

QC
989
H9

I3
1977

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

CHARTERED LIBRARY
BUDAPEST, HUNGARY
1977. JANUARY

• MONTHLY WEATHER REPORT

• MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1977. JANUARY

1977. január

• BUDAPEST •

VII. évf. 1. szám

Az ország területén januárban az átlagosnál csapadékosabb és melegebb időjárás uralkodott. A besugárzás havi összege Budapesten 961 gcal/cm² volt, ami a sokévi átlagnál 939 gcal/cm²-rel kevesebb. A napfénytartam havi összegében Békés és Hajdú-Bihar megyében /5-10 órás/ többlet, míg az ország többi részén /5-40 órás/ hiány mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag 35-120 %-a volt. A legtöbb napsütést /71 óra/ Békéscsabán és Orosházán, a legkevesebbet /21 óra/ Miskolcon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 2.0 és -3.0°, az anomália +1.0 és +3.3° között váltakozott. A havi abszolút maximumot /14.0°/ 28-án és 30-án Kisteleken, a havi abszolút minimumot /-21.2°/ 1-én Karcagon mérték.

A csapadék havi összege 20-105 mm között váltakozott, ami a sokévi átlag 60-260 %-a. A lehullott csapadék mennyisége az ország területének több mint 75 %-án átlag felett volt. A legszárazabb területek /25 mm alatti csapadékkal/ a Duna melléken és a Mezőföldön fordultak elő, ahol a havi csapadékosszegek a sokévi átlag 75 %-át sem érték el; ugyanakkor a Hernádvölgyben az átlag két és fél-szervesénél több csapadék hullott. A legtöbb csapadékot /105.8 mm/ Nagyorosziban, a legkevesebbet /19.7 mm/ Gyapapusztán mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /32.3 mm/ 13-án Balassagyarmat jelentette. A maximális hóvastagság /63 cm/ 18-a és 23-a között Kékestetőn alakult ki.

A legmagasabb szélsebesség 27.3 m/sec-ot, 2-án Kékestetőn regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2.2 m/sec volt, ami a sokévi átlaghál 0.1 m/sec-mal több.

JUN 27 1977

N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Adatfel dölgzó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

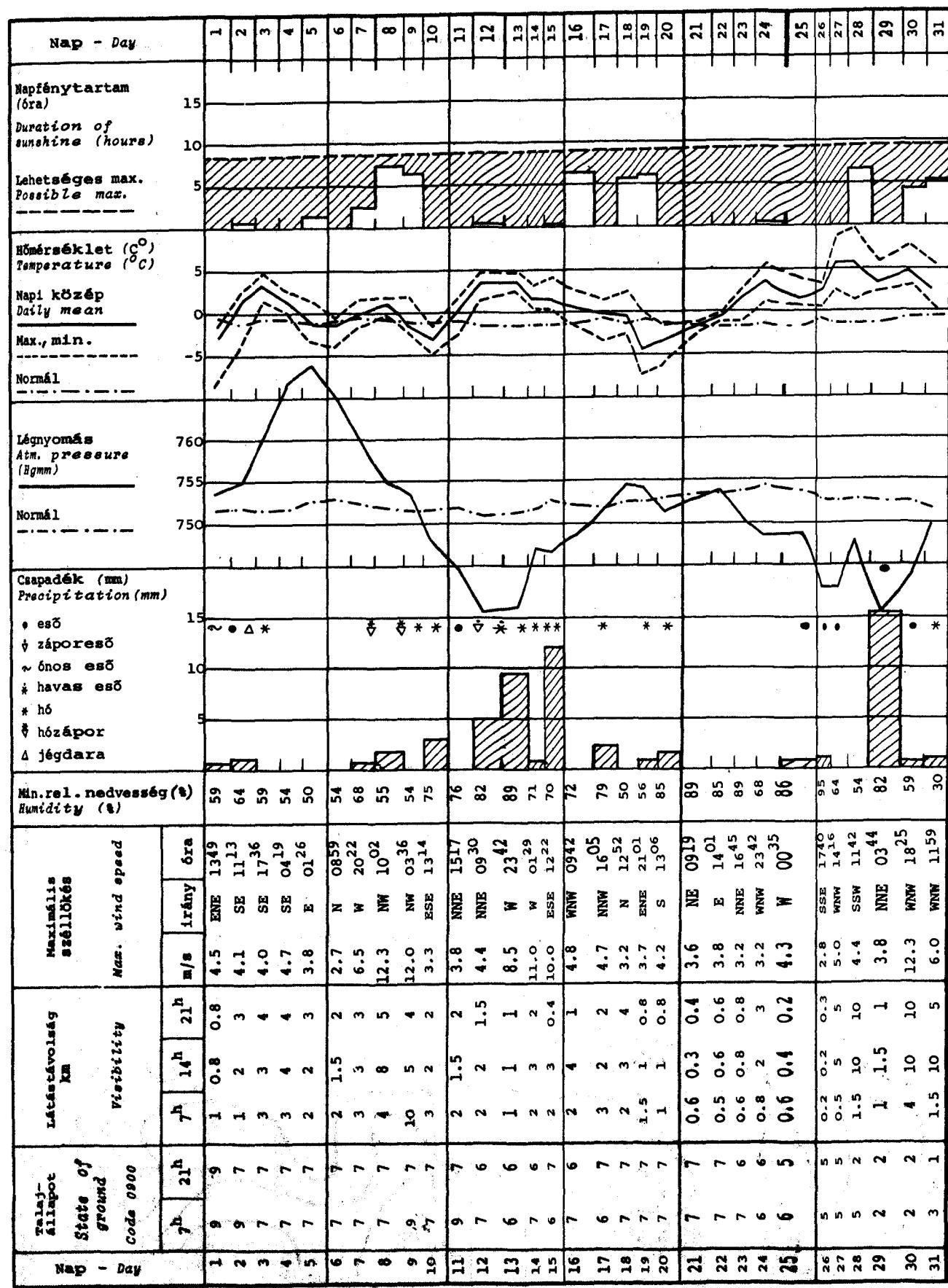
This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

NAPSÓTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	Óra - hours			Óra - hours			Óra - hours			Óra - hours			Óra - hours			Óra - hours		
	Day	Month	Year	Day	Month	Year	Day	Month	Year	Day	Month	Year	Day	Month	Year	Day	Month	Year
	SOPRON	SZOMBATHELY	GYŐR	PÁPA	KESZTHELY	SIÓFOK	PÉCS											
1	0 -2.5 .	4 -2.7 .	2 -4.5 *	4 -1.5 .	3 -3.4 .	0 -4.7 .	2 -4.5 .	0 1.4 4**+	0 1.3 7*	0 0.6 6*	0 0.4 11*	0 0.1 5*	1 0.5 .	0 0.8 1*	0 0.9 1*	0 1.1 2*	0 0.8 1*	0 0.9 1*
2	0 1.4 4**+	0 1.3 7*	0 1.2 2*△	0 1.5 8*	0 0.6 4*	0 1.0 1*	0 1.1 2*	0 0.0 12**△	0 0.3 14**	0 0.6 2*△	0 0.2 9*	0 0.2 9*	0 0.8 1*	0 0.9 1*	0 0.9 1*	0 0.9 1*	0 0.9 1*	0 0.9 1*
3	0 0.0 12**△	0 0.3 14**	0 0.3 2*△	0 0.3 8*	0 0.2 1*	0 0.2 9*	0 0.2 9*	0 -0.9 1*	0 -0.7 2**	0 -0.1 1*	0 0.2 9*	0 0.2 9*	0 -2.6 .	0 -2.6 .	0 -2.6 .	0 -2.6 .	0 -2.6 .	0 -2.6 .
4	0 -0.9 1*	0 -0.7 2**	0 1 -1.4 .	0 3 -1.4 .	0 2 -1.3 .	0 1 -2.1 .	0 -2.1 .	0 2 -2.1 .	0 1 -1.5 *	0 1 -1.4 .	0 2 -1.3 .	0 1 -2.1 .	0 -2.6 .	0 -2.6 .	0 -2.6 .	0 -2.6 .	0 -2.6 .	0 -2.6 .
5	0 2 -2.1 .	0 1 -1.5 *	0 1 -1.4 .	0 3 -1.4 .	0 2 -1.3 .	0 1 -2.1 .	0 -2.1 .	0 2 -2.1 .	0 1 -0.4 .	0 0 -1.6 *	0 0 -1.6 *	0 1 -1.0 *	0 -1.0 .	0 -1.0 .	0 -1.0 .	0 -1.0 .	0 -1.0 .	0 -1.0 .
6	0 -2.4 .	0 -2.0 .	0 -2.0 .	0 0 -1.4 .	0 0 -1.4 .	0 0 -1.4 .	0 0 -1.4 .	0 0 -2.4 .	0 0 -1.9 .	0 0 -1.9 .	0 0 -1.9 .	0 0 -1.9 .	0 -1.0 .	0 -1.0 .	0 -1.0 .	0 -1.0 .	0 -1.0 .	0 -1.0 .
7	0 -0.9 **	0 0 -1.9 *	0 1 -0.8 .	0 0 -1.3 .	0 0 -1.3 .	0 0 -1.3 .	0 0 -1.3 .	0 0 -0.9 **	0 1 -0.8 .	0 0 -0.8 .	0 0 -0.8 .	0 0 -0.8 .	0 -0.5 .	0 -0.5 .	0 -0.5 .	0 -0.5 .	0 -0.5 .	0 -0.5 .
8	0 1.3 1*★	0 0.2 5*	0 0.3 7*	0 0.3 3*★	0 0.2 8*	0 0.3 5*	0 0.3 5*	0 6 1*★	0 7 0.3 3*★	0 6 -0.2 8*	0 5 -0.3 1*	0 6 -0.2 1*	0 4 -0.2 1*	0 4 -1.3 .	0 4 -1.3 .	0 4 -1.3 .	0 4 -1.3 .	0 4 -1.3 .
9	0 -1.5 **	0 0 -1.3 *	0 1 -3.2 .	0 1 -3.2 .	0 1 -3.2 .	0 1 -3.2 .	0 1 -3.2 .	0 9 1*★	0 4 -3.2 .	0 1 -3.2 .	0 1 -3.2 .	0 1 -3.2 .	0 0 -2.0 .	0 0 -2.0 .	0 0 -2.0 .	0 0 -2.0 .	0 0 -2.0 .	0 0 -2.0 .
10	1 -0.3 .	0 0 -0.4 .	0 0 -1.6 *	0 0 -1.6 *	0 0 -1.6 *	0 0 -1.6 *	0 0 -1.6 *	1 1 -0.3 .	0 0 -1.6 *	0 0 -1.6 *	0 0 -1.6 *	0 0 -1.6 *	0 0 -1.8 *	0 0 -1.8 *	0 0 -1.8 *	0 0 -1.8 *	0 0 -1.8 *	0 0 -1.8 *
11	3 3.7 .	2 3.3 .	0 0 4.7 .	1 4.2 .	0 0 5.1 1*★	0 0 3.7 3*★	0 0 3.2 .	0 0 3.4 .	0 0 2.2 3*	0 0 1.6 5*	0 0 1.8 5*	0 0 1.8 5*	0 0 1.1 .	0 0 4.7 1*	0 0 4.7 1*	0 0 4.7 1*	0 0 4.7 1*	0 0 4.7 1*
12	1 3.7 .	1 2.8 2*	0 0 3.4 .	0 0 3.4 .	0 0 3.4 .	0 0 3.4 .	0 0 3.4 .	1 2 3*	0 0 3.4 .	0 0 3.4 .	0 0 3.4 .	0 0 3.4 .	0 0 2.3 5*	0 0 2.3 5*	0 0 2.3 5*	0 0 2.3 5*	0 0 2.3 5*	0 0 2.3 5*
13	0 1.4 **	0 0 1.3 *	0 0 1.2 5**	0 0 1.2 5**	0 0 1.2 5**	0 0 1.2 5**	0 0 1.2 5**	0 0 0.2 15**	0 0 0.5 11*★	0 0 1.3 17*	0 0 1.3 17*	0 0 1.3 17*	0 0 1.2 14**	0 0 1.2 14**	0 0 0.7 10*	0 0 0.7 10*	0 0 0.7 10*	0 0 0.7 10*
14	4 -0.6 3*	0 0 -1.2 6**	0 0 0.7 *	0 0 0.9 1*	0 0 1.5 *	0 0 1.5 *	0 0 1.5 *	0 0 0.2 15**	0 0 0.5 11*★	0 0 1.3 17*	0 0 1.3 17*	0 0 1.3 17*	0 0 1.2 14**	0 0 1.2 14**	0 0 0.7 10*	0 0 0.7 10*	0 0 0.7 10*	0 0 0.7 10*
15	0 0.2 15**	0 0 0.5 11*★	0 0 1.3 17*	0 0 1.3 17*	0 0 1.3 17*	0 0 1.3 17*	0 0 1.3 17*	0 0 0.2 15**	0 0 0.5 11*★	0 0 1.3 17*	0 0 1.3 17*	0 0 1.3 17*	0 0 1.2 14**	0 0 1.2 14**	0 0 0.7 10*	0 0 0.7 10*	0 0 0.7 10*	0 0 0.7 10*
16	2 -2.4 .	3 -2.8 .	0 0 -1.8 .	0 0 -1.7 .	0 0 -1.7 .	0 0 -1.7 .	0 0 -1.7 .	0 0 -2.4 .	0 0 -0.4 .	0 0 -0.4 .	0 0 -0.4 .	0 0 -0.4 .	0 0 -0.7 .	0 0 -0.7 .	0 0 -0.7 .	0 0 -0.7 .	0 0 -0.7 .	0 0 -0.7 .
17	4 0.0 .	7 2.3 .	1 2.5 *	1 2.5 *	1 2.5 *	1 2.5 *	1 2.5 *	0 0 -2.4 .	0 0 -0.8 .	0 0 -0.8 .	0 0 -0.8 .	0 0 -0.8 .	0 0 -1.1 .	0 0 -1.1 .	0 0 -1.1 .	0 0 -1.1 .	0 0 -1.1 .	0 0 -1.1 .
18	2 -2.1 .	3 -2.9 .	0 0 -3.5 .	0 0 -3.5 .	0 0 -3.5 .	0 0 -3.5 .	0 0 -3.5 .	0 0 -2.4 .	0 0 -7.8 .	0 0 -7.8 .	0 0 -7.8 .	0 0 -7.8 .	0 0 -2.7 .	0 0 -2.7 .	0 0 -2.7 .	0 0 -2.7 .	0 0 -2.7 .	0 0 -2.7 .
19	2 -6.3 .	2 -5.0 .	0 0 -8.3 .	0 0 -8.3 .	0 0 -8.3 .	0 0 -8.3 .	0 0 -8.3 .	0 0 -2.7 .	0 0 -2.1 10*	0 0 -1.4 *	0 0 -1.4 *	0 0 -1.4 *	0 0 -2.5 .	0 0 -2.5 .	0 0 -2.5 .	0 0 -2.5 .	0 0 -2.5 .	0 0 -2.5 .
20	0 -3.8 .	0 0 -2.5 .	0 0 2**	0 0 -2.7 .	0 0 -2.7 .	0 0 -2.7 .	0 0 -2.7 .	0 0 -2.7 .	0 0 -2.1 10*	0 0 -1.4 *	0 0 -1.4 *	0 0 -1.4 *	0 0 -2.5 .	0 0 -2.5 .	0 0 -2.5 .	0 0 -2.5 .	0 0 -2.5 .	0 0 -2.5 .
21	0 -2.5 .	0 0 -1.9 .	0 0 -1.6 .	0 0 -1.6 .	0 0 -1.6 .	0 0 -1.6 .	0 0 -1.6 .	0 0 -2.4 .	0 0 -0.3 .	0 0 -0.3 .	0 0 -0.3 .	0 0 -0.3 .	0 0 -0.9 .	0 0 -0.9 .	0 0 -0.9 .	0 0 -0.9 .	0 0 -0.9 .	0 0 -0.9 .
22	0 -1.3 .	0 0 -1.0 .	0 0 -0.8 .	0 0 -0.8 .	0 0 -0.8 .	0 0 -0.8 .	0 0 -0.8 .	0 0 -0.9 .	0 0 -0.5 .	0 0 -0.5 .	0 0 -0.5 .	0 0 -0.5 .	0 0 -0.6 .	0 0 -0.6 .	0 0 -0.6 .	0 0 -0.6 .	0 0 -0.6 .	0 0 -0.6 .
23	0 -0.6 .	0 0 -0.6 .	0 0 -0.6 .	0 0 -0.6 .	0 0 -0.6 .	0 0 -0.6 .	0 0 -0.6 .	0 0 -0.7 .	0 0 -0.8 .	0 0 -0.8 .	0 0 -0.8 .	0 0 -0.8 .	0 0 -0.5 .	0 0 -0.5 .	0 0 -0.5 .	0 0 -0.5 .	0 0 -0.5 .	0 0 -0.5 .
24	0 0.0 .	0 0 0.3 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .
25	0 -0.3 .	0 0 0.1 .	0 0 1*.	0 0 1*.	0 0 1*.	0 0 1*.	0 0 1*.	0 0 0.3 .	0 0 1*.	0 0 1*.	0 0 1*.	0 0 1*.	0 0 0.3 .	0 0 0.3 .	0 0 0.3 .	0 0 0.3 .	0 0 0.3 .	0 0 0.3 .
26	0 0.9 3*	1 2.4 5*	0 0 1.9 2*	1 3.8 3*	0 0 3.8 .	0 0 4.7 .	0 0 5.8 3*	0 0 5.8 3*	0 0 5.8 3*	0 0 4.4 .	0 0 4.4 .	0 0 4.4 .	1 5.9 4*	1 6.5 3*	1 6.5 3*	1 6.5 3*	1 6.5 3*	1 6.5 3*
27	1 4.8 .	1 3.8 .	0 0 3.8 .	0 0 4.7 .	0 0 4.7 .	0 0 4.7 .	0 0 4.7 .	0 0 4.7 .	0 0 4.9 1*.	0 0 4.9 1*.	0 0 4.9 1*.	0 0 4.9 1*.	0 0 4.4 .	0 0 4.4 .	0 0 4.4 .	0 0 4.4 .	0 0 4.4 .	0 0 4.4 .
28	5 5.9 .	5 3.7 .	0 0 5.3 .	0 0 6.4 1*.	0 0 6.4 1*.	0 0 6.4 1*.	0 0 6.4 1*.	0 0 6.4 1*.	0 0 6.4 1*.	0 0 6.4 1*.	0 0 6.4 1*.	0 0 6.4 1*.	0 0 4.4 .	0 0 4.4 .	0 0 4.4 .	0 0 4.4 .	0 0 4.4 .	0 0 4.4 .
29	0 3.7 10*	0 0 3.6 .	0 0 9*.	0 0 4.1 12*	0 0 4.1 12*	0 0 4.1 12*	0 0 4.1 12*	0 0 4.1 12*	0 0 6.2 7*	0 0 6.2 7*	0 0 6.2 7*	0 0 6.2 7*	0 0 3.5 5*.	0 0 3.5 5*.	0 0 3.5 5*.	0 0 3.5 5*.	0 0 3.5 5*.	0 0 3.5 5*.
30	7 4.4 .	6 3.9 .	0 0 4.3 .	0 0 4.3 .	0 0 4.3 .	0 0 4.3 .	0 0 4.3 .	0 0 4.3 .	0 0 6.2 7*	0 0 6.2 7*	0 0 6.2 7*	0 0 6.2 7*	0 0 6.8 .	0 0 6.8 .	0 0 6.8 .	0 0 6.8 .	0 0 6.8 .	0 0 6.8 .
31	0 0.6 *	0 0 0.3 .	1*.	0 0 -0.2 .	0 0 -0.2 .	0 0 -0.2 .	0 0 -0.2 .	0 0 -0.2 .	0 0 0.7 .	0 0 0.7 .	0 0 0.7 .	0 0 0.7 .	0 0 3.1 5*.	0 0 3.1 5*.	0 0 3.1 5*.	0 0 3.1 5*.	0 0 3.1 5*.	0 0 3.1 5*.
	BP.KLFI	KÉKESTETŐ	KECSKEMÉT	SZEGED	BÉKÉSCSABA	MISKOLC	DEBRECEN											
1	0 -5.9 .	0 -6.2 .	1 -10.3 .	0 -4.3 .	2 -9.1 .	0 -7.7 .	0 -7.2 .	2	0 -3.2 .	3 1.4 .	6 -1.9 .	2 -2.2 .	4 -0.3 .	4 -0.3 .	1 -1.9 .	1 -1.9 .	1 -1.9 .	1 -1.9 .
2	2 0.0 1*.	1 3.2 .	4 -2.6 .	3 1.4 .	4 -3.4 .	0 0.2 .	0 0.2 .	1	3 -2.0 .	2 1.3 .	4 -3.4 .	0 0.2 .	1 -1.9 .	1 -1.9 .	1 -1.9 .	1 -1.9 .	1 -1.9 .	1 -1.9 .
3	0 1.5 *	2 2.0 .	3 -3.3 .	2 1.3 .	2 -5.5 .	0 0.2 .	0 0.2 .	2	0 0 -2.9 .	1 -0.3 .	2 -5.5 .	0 0 -3.3 .	2 -3.9 .	2 -3.9 .	2 -3.9 .	2 -3.9 .	2 -3.9 .	2 -3.9 .
4	0 0.0 *	0 0 -2.9 .	0 0 -4.9 .	1 -0.3 .	0 0 -4.9 .	0 0 -4.9 .	0 0 -4.9 .	3	0 0 -2.9 .	0 0 -4.9 .	0 0 -4.9 .	0 0 -4.9 .	0 0 -4.9 .	0 0 -4.9 .	0 0 -4.9 .	0 0 -4.9 .	0 0 -4.9 .	0 0 -4.9 .
5	1 -3.7 .	5 -2.4 .	2 -9.4 .	2 -6.4 .	7 -13.3 .	0 -11.9 .	5 -9.6 .	4	0 0 -2.4 .	0 0 -1.9 .	0 0 -1.9 .	0 0 -1.9 .	0 0 -1.9 .	0 0 -1.9 .	0 0 -1.9 .	0 0 -1.9 .	0 0 -1.9 .	0 0 -1.9 .
6	0 -3.4 .	0 -5.1 .	0 -8.8 .	0 -1.9 .	0 -7.2 .	0 -7.2 .	0 -7.2 .	5	0 0 -5.1 .	0 0 -3.1 .	0 0 -3.1 .	0 0 -3.1 .	0 0 -3.1 .	0 0 -3.1 .	0 0 -3.1 .	0 0 -3.1 .	0 0 -3.1 .	0 0 -3.1 .
7	0 -1.3 .	7 -2.1 .	0 0 -3.1 .	0 0 -3.1 .	0 0 -3.1 .	0 0 -3.1 .	0 0 -3.1 .	6	0 0 -6.5 .	2 4 -2.2 *.	6 -2.5 .	4 -3.0 .	3 -4.3 .	3 -4.3 .	4 4 -4.3 .	4 4 -4.3 .	4 4 -4.3 .	4 4 -4.3 .
8	7 -0.1 .	7 -6.5 .	2 4 -2.2 *.	7 -4.2 .	3 -1.1 .	6 -2.5 .	4 -3.0 .	7	0 0 -6.5 .	5 -1.7 .	3 -5.6 .	0 -8.1 .	4 -7.6 .	4 -7.6 .	4 -7.6 .	4 -7.6 .	4 -7.6 .	4 -7.6 .
9	6 -2.2 .	5 -8.2 .	6 -5.7 .	5 -1.7 .	6 -1.7 .	3 -5.6 .	0 -8.1 .	8	0 0 -6.5 .	1 0 -0.8 .	6 -1.7 .	3 -8.0 .	6 -8.0 .	6 -8.0 .	6 -8.0 .	6 -8.0 .	6 -8.0 .	6 -8.0 .
10	0 -4.1 .	0 0 -7.3 .	0 0 -4.4 .	0 0 -0.5 .	0 0 -0.5 .	0 0 -0.5 .	0 0 -0.5 .	9	0 0 -7.3 .	3 -0.6 .	6 -1.5 .	0 0 -1.0 .	0 0 -1.0 .	0 0 -1.0 .	0 0 -1.0 .	0 0 -1.0 .	0 0 -1.0 .	0 0 -1.0 .
11	0 0.3 .	0 0 -1.8 .	0 0 -3.2 .	0 0 2.4 .	1 0.4 .	0 0 -0.6 .	0 0 0.4 .	10	0 0 -3.2 .	0 0 2.4 .	1 0.4 .	0 0 -0.6 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .	0 0 0.4 .
12	0 3.1 4*	0 0 0.5 11*.	1 0.1 10*.	0 0 7.2 2*	1 4.5 3*	0 0 4.9 3*	0 0 3.8 14*	11	0 0 0.5 11*.	0 0 0.5 11*.	0 0 0.5 11*.	0 0 0.5 11*.	0 0 3.1 14**.	0 0 3.1 14**.	0 0 3.1 14**.	0 0 3.1 14**.	0 0 3.1 14**.	0 0 3.1 14**.
13	0 2.6 7**	0 0 0.8 29**.	0 0 2.8 3*	0 0 3.0 3*	0 0 4.9 3*	0 0 4.9												

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELESEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



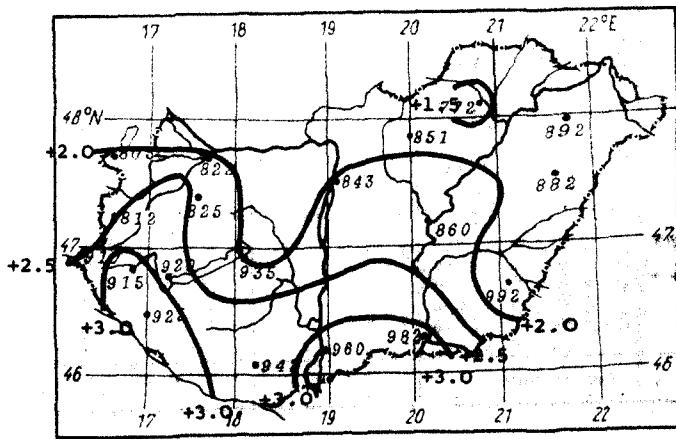
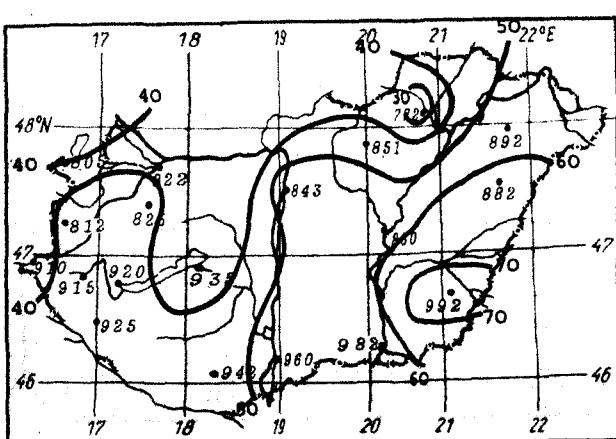
1977. JANUÁR

FŐÁLLOMÁSOK MEGFIGYELESEI

Allomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	Napsütés Sunshine	eltérelések - anomalies	Hőmérséklet (C°) - Temperature (°C)											
						Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	fagyos nap /min. vég	téli nap /max. vég	zord nap /min. vég	középhőmérséklet vég
Sopron	805	233	41	-19	0	18	0.0	+2.0	10.3	28.	-11.1	19. 25	7	1	28	1	
Szombathely	812	224	41	-24	0	17	-0.1	+2.4	10.7	30.	-11.1	17. 26	6	2	31	1	
Győr	822	115	38	-26	0	17	0.0	+2.0	9.3	28.	-12.6	19. 23	8	1	27	1	
Pápa	825	130	43	-25	0	17	0.3	+2.6	10.0	26.	-10.9	19. 22	8	1	26	1	
Siófok	935	108	34	-32	1	17	0.0	+2.0	9.7	26.	-11.0	19. 22	6	1	29	2	
Keszthely	920	117	47	-18	0	20	0.9	+2.7	12.2	26.	-9.7	19. 22	3	0	27	1	
Zalaegerszeg	915	188	-	-	0	20	1.1	+3.2	12.4	20.	-10.9	19. 20	5	1	24	1	
Szentgotthárd	910	221	39	-30	0	17	-0.2	+2.4	9.9	26.	-14.3	1. 24	9	2	29	3	
Nagykanizsa	925	147	41	-	0	19	1.3	+3.3	12.3	26.	-9.5	19. 22	2	0	25	1	
Pécs	942	201	45	-22	0	18	0.9	+2.7	12.6	26.	-8.3	1. 22	5	0	25	1	
Budaörs	838	125	-	-	1	17	-0.3	-	9.3	28.	-13.0	19. 24	7	1	30.	4	
Budapest KLF	843	140	54	-10	0	15	-0.3	+2.0	8.8	28.	-10.6	1. 24	9	1	30	4	
Baja	960	109	54	-10	0	15	1.3	+3.1	11.9	30.	-10.1	1. 22	3	1	24	1	
Szeged	982	82	54	-9	0	14	1.0	+3.2	13.0	30.	-16.4	1. 22	4	3	24	4	
Szolnok	860	86	58	-5	0	12	-0.4	+2.3	10.7	28.	-16.8	1. 24	8	5	26	6	
Kékestető	851	1015	67	-20	2	16	-2.9	+2.5	3.7	25.	-10.6	1. 30	15	3	31	12	
Miskolc	772	118	21	-38	3	21	-2.6	+1.0	6.2	30.	-15.6	5. 28	10	9	31	10	
Nyíregyháza	892	105	51	-14	4	17	-1.8	+1.6	8.1	30.	-18.2	1. 25	12	8	29	10	
Debrecen	882	111	62	+3	0	19	-0.9	+1.9	9.6	29.	-17.1	9. 25	10	7	26	7	
Békéscsaba	992	88	71	+12	0	13	-0.8	+1.8	12.0	30.	-20.8	1. 20	7	8	26	8	

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

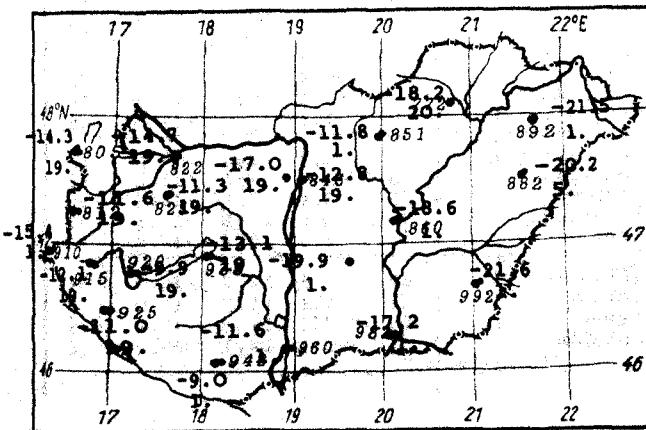
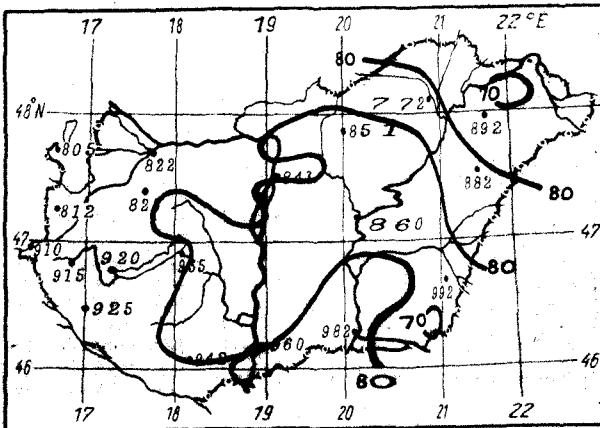
HAVI KÖZÉPHÓMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL ($^{\circ}\text{C}$) ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES ($^{\circ}\text{C}$)



OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

JANUARY 1977.

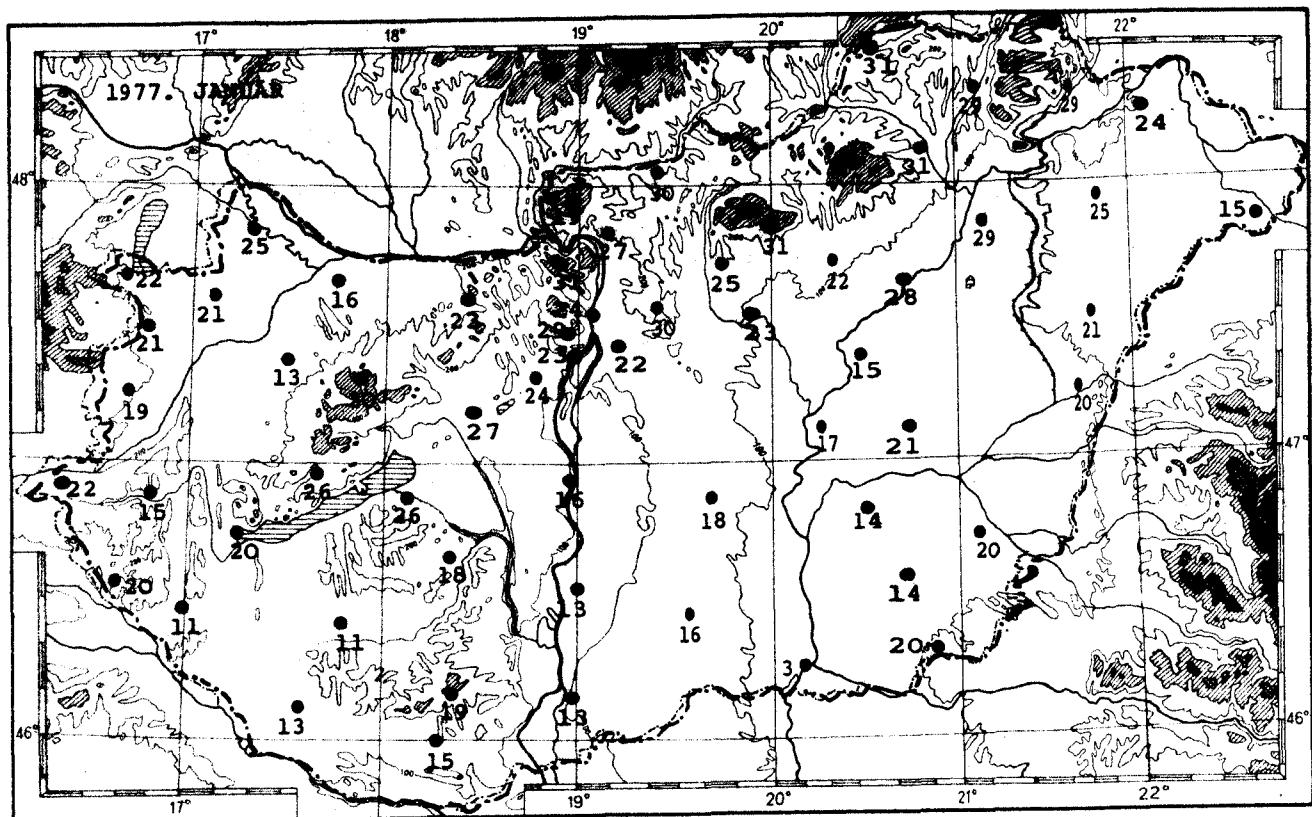
Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days						
páranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%) minimum (%)	max. szellőkés (m/s) max. gust (m/s)	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount	eltrések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	napok száma number of days				zivatar - storm	jégesés - hail	havazás - snow	hófekvés - snow cover	zuzmarás - rime	látás 50 m	látás 200 m	köd fog	
			max.	2 m/s	10 m/s	15 m/s					max.	2 m/s	10 m/s	15 m/s									
5.4	89	50	22.6	SSW	10.0	20	16	5	54	+21	14.8	15.	10	9	3	1	0	0	6	22	3	3	8
5.4	89	46	21.9	NNW	13.0	9	4	1	62	+32	13.9	3.	18	10	2	0	0	0	9	19	2	0	17
5.5	88	57	16.0	NW	8.0	10	1	0	43	+8	12.1	29.	17	8	1	0	0	0	6	16	6	4	8
5.8	92	64	16.7	NW	13.1	15	2	0	65	+29	16.8	15.	18	9	1	0	0	0	6	13	4	2	8
5.2	85	50	17.0	NNW	8.0	10	2	0	48	+8	13.4	15.	13	9	2	0	0	0	6	26	0	1	5
5.8	88	55	18.0	NNW	13.0	6	2	0	50	+10	14.0	15.	14	9	2	0	0	0	5	20	0	0	4
5.6	84	48	15.8	SSW	26.0	10	2	0	65	+26	15.0	26.	18	11	2	0	0	0	4	15	4	1	9
5.5	90	38	11.6	S	10.1	4	0	0	70	+29	14.7	3.	18	11	2	0	0	0	4	22	5	0	9
6.1	89	59	19.8	NNE	3.0	11	4	0	67	+18	13.9	2.	15	11	2	0	0	0	0	11	2	0	4
5.5	83	52	14.0	NNW	8.0	10	0	0	48	+7	10.0	15.	15	8	1	1	0	0	5	15	5	0	7
5.0	83	47	21.3	NW	8.0	10	5	2	47	-	14.4	15.	19	8	2	0	0	0	9	23	5	3	4
5.1	84	51	17.4	NNW	8.0	9	3	0	40	-1	13.3	15.	17	8	1	0	0	0	9	22	4	2	6
5.8	86	50	14.9	ESE	4.0	11	0	0	31	-5	7.3	15.	11	7	0	0	0	0	5	13	1	5	5
5.7	85	50	18.9	SSE	15.0	13	6	0	34	0	9.6	15.	15	8	0	0	0	0	7	3	1	1	4
5.6	91	45	13.5	S	11.1	7	0	0	45	+16	14.3	13.	12	8	2	0	0	0	7	17	4	2	4
4.5	90	33	27.3	WSW	2.0	25	19	8	94	+44	28.6	13.	14	8	4	0	0	0	3	31	13	16	19
4.7	90	42	13.7	W	30.1	2	0	0	63	+31	21.4	15.	15	7	2	0	0	0	3	31	9	10	16
4.9	88	59	12.0	WSW	30.0	1	0	0	56	+23	12.4	15.	11	9	2	0	0	0	4	25	4	2	7
5.2	88	33	15.2	SSW	14.0	8	1	0	53	+20	13.0	13.	12	8	2	0	0	0	7	21	3	5	9
5.3	87	55	13.4	SSE	15.1	8	0	0	71	+40	20.2	15.	12	9	2	0	0	0	7	20	9	2	7

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA
VALUE (C°) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUMHAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)

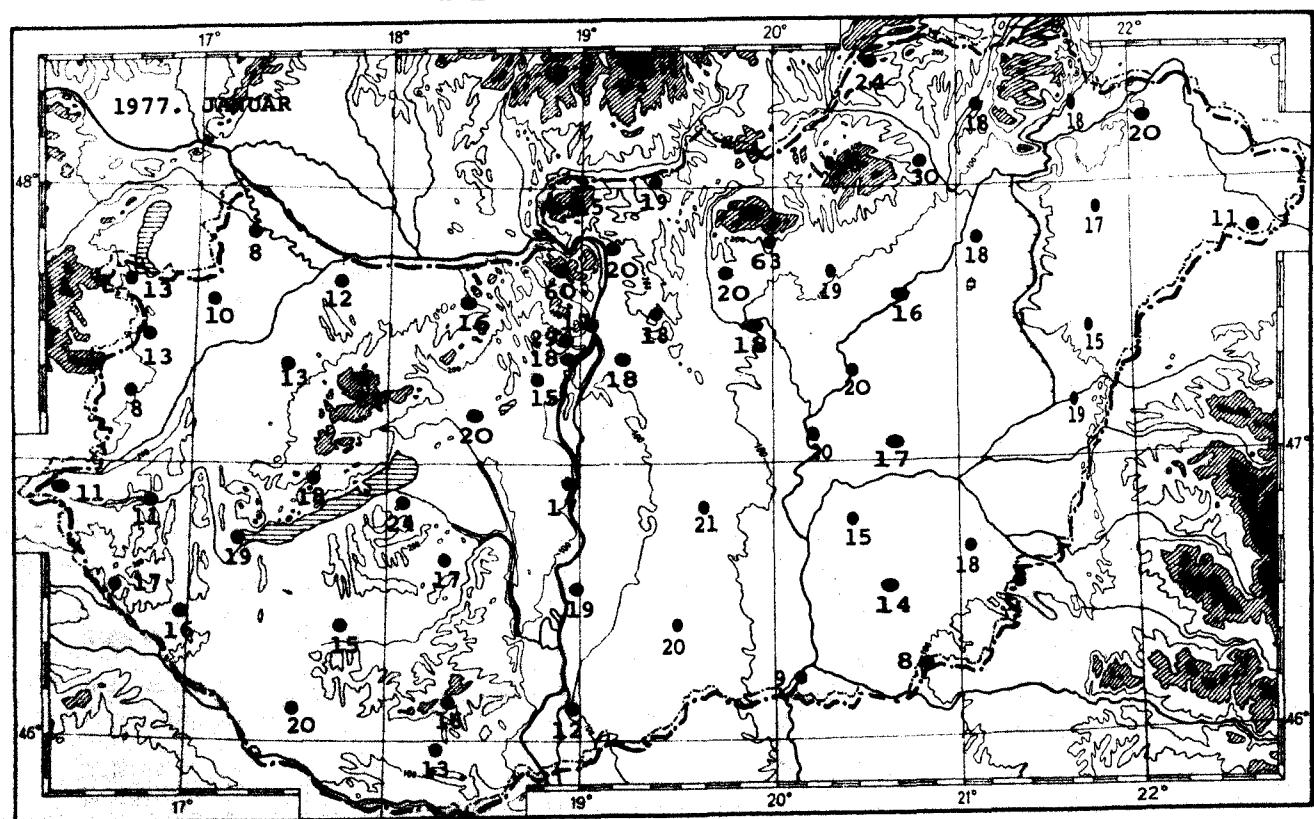
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)		
		havi közép monthly mean		absz. maximum abs. max.			havi közép monthly mean		absz. maximum abs. max.			
		absz.	maximum abs. max.	absz.	absz.		minimum abs. min.					
Kapuvár	40	0.5	9.4	-12.6	50	Bácsalmás	-	1.4	13.0	-9.0	29	
Mosonmagyaróvár	40	-0.1	9.6	-11.5	54	Izsák	-	0.8	12.2	-16.2	26	
Rajka	-	-1.1	8.8	-11.8	62	Kalocsa	-	0.8	11.5	-16.4	22	
Sopronhorpács	34	-0.1	9.9	-11.4	58	Kecskemét	59	-0.3	11.4	-16.3	25	
Káld	-	0.0	10.4	-10.3	49	Kiskunfélegyháza	-	0.8	12.3	-13.2	30	
Körment	-	1.4	11.6	-11.2	71	Kiskunhalas	-	1.1	12.6	-10.6	33	
Lenti	-	1.3	12.7	-11.2	87	Kunszentmiklós	-	0.0	9.2	-10.6	26	
Letenye	-	1.9	12.2	-9.5	77	Tiszakécske	-	0.0	11.0	-17.0	38	
Hárskút	-	-1.4	8.0	-10.5	62	Balassagyarmat	-	-1.3	4.4	-15.0	91	
Mencshely	39	-0.6	8.7	-9.0	59	Romhány	-	-1.4	5.2	-16.5	85	
Sümeg	-	1.3	12.3	-11.4	56	Salgótarján	-	-0.6	8.0	-12.9	79	
Tihany	-	-0.3	9.6	-9.9	59	Eger	-	-1.7	6.5	-18.5	59	
Veszprém	-	-0.8	9.4	-11.9	57	Galyatető	-	-2.0	5.6	-11.2	99	
Zirc	-	-0.9	10.5	-18.4	77	Gyöngyös	-	-0.5	9.0	-19.2	54	
Fonyód	-	0.6	12.2	-9.0	50	Kompolt	47	-1.1	7.0	-15.5	68	
Homokszentgyörgy	42	1.3	13.1	-9.1	97	Lőrinci	-	-0.8	8.7	-18.0	72	
Kaposvár	-	2.1	13.0	-7.4	74	Poroszló	-	-1.6	7.2	-16.4	66	
Marcali	-	1.4	12.6	-9.0	62	Jászapáti	-	-0.9	9.0	-15.2	55	
Somogyszob	-	1.5	13.4	-9.0	71	Jászberény	-	-0.6	8.6	-17.7	47	
Tab	-	0.6	12.0	-14.2	51	Karcag	-	-1.5	10.2	-21.2	59	
Bábolna	-	-	-	-	-	Tiszaroff	-	-1.3	9.0	-18.5	54	
Esztergom	-	-0.5	7.4	-15.1	47	Türkeve	62	-0.6	10.6	-17.6	55	
Kisbér	-	-0.1	8.5	-14.6	55	Kistelek	-	1.6	14.0	-13.0	37	
Komárom	-	0.4	10.5	-11.7	69	Makó	-	1.0	13.0	-13.0	47	
Tatabánya	-	0.1	10.3	-14.5	58	Szentendre	-	0.8	12.0	-16.0	40	
Alcsútdoboz	-	-0.8	7.7	-17.8	46	Borsodnádasd	-	-2.5	8.4	-15.6	71	
Dunaújváros	-	0.3	12.0	-11.5	21	Fügöd	-	-2.5	5.6	-17.4	74	
Martonvásár	42	-0.8	7.7	-12.6	42	Hidasnémeti	-	-2.1	5.6	-16.3	80	
Mór	-	-0.1	10.2	-16.0	53	Jósvafő	45	-1.9	5.7	-14.1	79	
Nagyhörcsökpuszta	-	0.1	11.0	-12.6	33	Lillafüred	-	-2.2	5.3	-15.3	85	
Szabadbattyán	-	-0.3	9.2	-16.2	41	Putnok	-	-2.8	5.1	-19.6	65	
Iregszemcse	36	0.5	11.2	-11.6	43	Sárospatak	50	-2.2	5.8	-17.2	77	
Lengyel	-	0.9	12.0	-8.0	49	Szendrőléd	-	-2.2	4.4	-17.5	72	
Nagykónyi	-	1.4	12.1	-11.7	47	Tokaj	-	-1.6	6.0	-14.4	87	
Szekszárd	-	1.3	13.5	-9.0	34	Kisvárda	54	-1.5	7.7	-20.0	66	
Árpádtető	-	0.6	11.6	-6.3	57	Mátészalka	-	-0.9	10.0	-17.2	61	
Mohács	-	1.7	13.0	-9.0	41	Nyírlugos	-	-	-	-	-	
Siklós	-	1.4	12.5	-12.1	63	Pátyod	-	-1.2	10.2	-18.5	82	
Szigetvár	-	1.8	13.0	-11.2	65	Tiszaabecs	-	-0.8	9.7	-15.3	80	
Budapest KMI	52	0.9	9.9	-8.7	54	Vásárosnamény	-	-1.3	9.6	-18.7	59	
Budapest Szab. hegy	54	-1.5	7.2	-9.8	63	Záhony	-	-1.8	9.0	-19.5	66	
Cegléd	-	-0.2	10.6	-14.0	42	Berettyóújfalu	-	-0.7	11.4	-17.5	65	
Dobogókő	-	-4.2	8.0	-14.5	77	Hajdúdorog	-	-1.9	8.2	-15.3	66	
Gödöllő	53	-1.4	7.6	-12.4	59	Hortobágy	-	-2.4	7.5	-18.5	66	
Királyrédt	-	-1.8	8.8	-15.0	84	Körösszakál	-	-0.8	12.0	-18.5	73	
Monor	-	-0.6	8.0	-12.5	37	Polgár	-	-2.5	6.4	-16.5	74	
Nagykáta	-	-1.0	9.0	-17.0	51	Mezőhegyes	62	0.6	12.7	-16.0	54	
Órkény	-	0.3	10.3	-11.3	25	Oroszáha	71	-0.5	11.5	-15.0	50	
Szentendre	-	-0.1	8.0	-10.8	57	Szarvas	65	0.2	11.3	-15.4	46	
Vác	-	-0.8	7.7	-14.5	64	Szeghalom	-	-0.3	12.1	-15.1	68	
Vámosmikola	33	-0.7	7.4	-14.1	56							

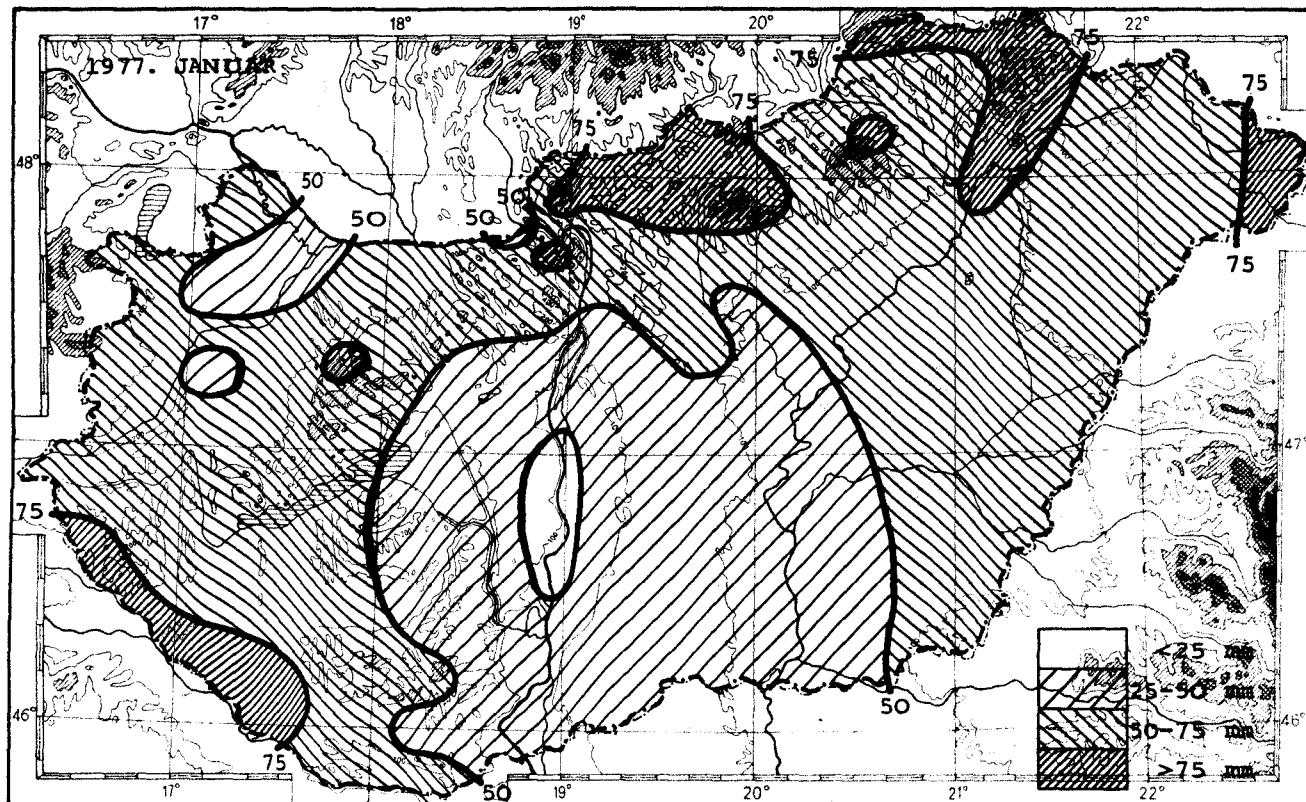
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



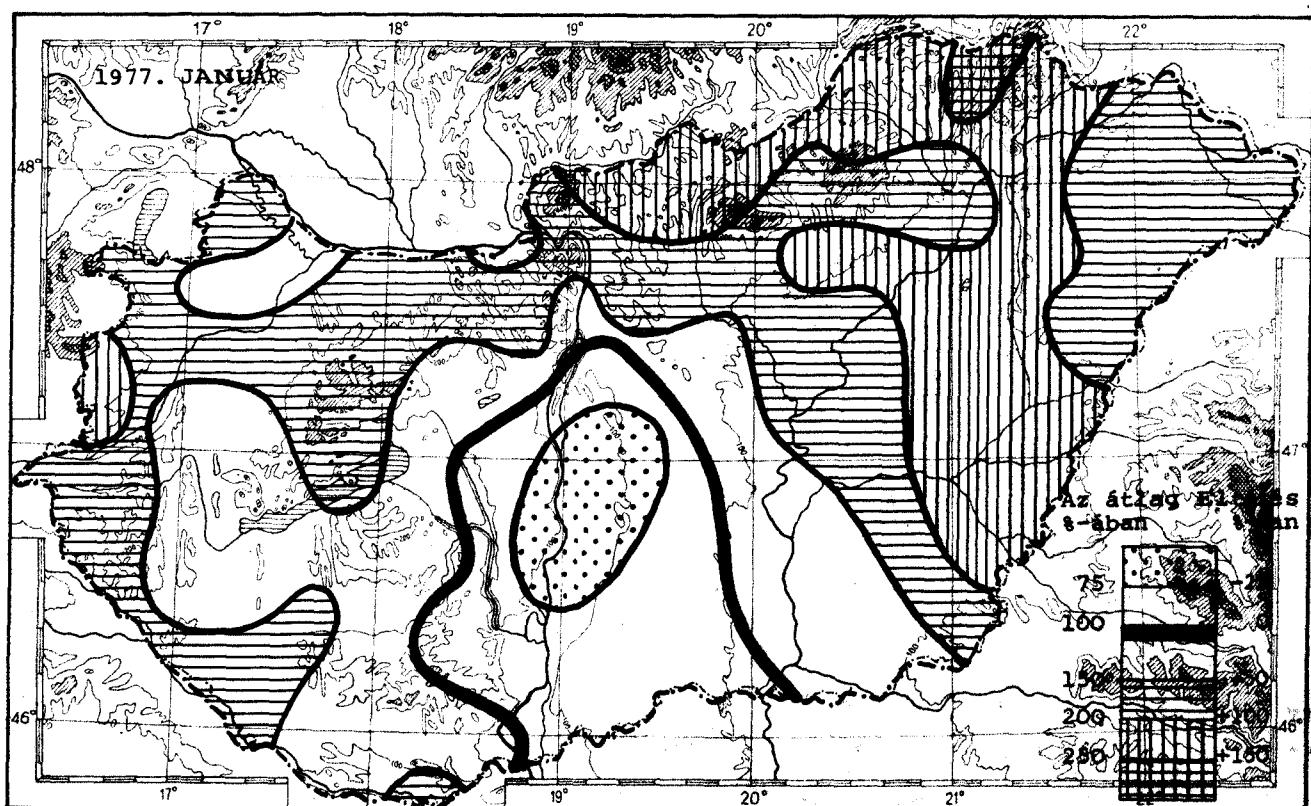
HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (cm)
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 370 példányban 77.102.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

MONATLICHER WITTE RUNGSBERICHT

1977. február

• BUDAPEST •

CVII. évf. 2. szám

Az ország területén februárban több folytatódott az átlagosnál csapadékosabb és melegebb időjárás. A besugárzás havi összege Budapesten 2086 gcal/cm² volt, ami a sokévi átlagnál 1014 gcal/cm²-rel kevesebb. A napfénytartam havi összegében Alsó-Örség kivételével - az egész országban /5-40 órás/ hiány mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag 55-105 %-a volt. A legtöbb napsütést /94 óra/ Kecskeméten, a legkevesebbet /36 óra/ Kisvárdán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 2.0 és 6.0°, az anomália +3.1 és +5.4° között váltakozott. A szokatlanul enyhe időjárásra jellemző, hogy 19-én és 20-án Budapesten rendre 13.7 és 16.0°-os maximumokat mértek; a rendszeres meteorológiai megfigyelések kezdete /1871/ óta ezeken a napokon ilyen magas hőmérsékletek még nem fordultak elő. A havi abszolút maximumot /18.5°/ 25-én Körösszakálon, a havi abszolút minimumot /-15.5°/ 4-én Iregszemcsén mérték.

A csapadék havi összege 35-130 mm között váltakozott, ami a sokévi átlag 85-305 %-a. A lehullott csapadék mennyisége az ország területének több mint 95 %-án átlag felett volt és csak a Dél-Dunántúli-síkságon maradt a sokévi átlag alatt. Az ország legcsapadékosabb területe /100 mm feletti csapadékkal/ a Mátra és a Bükk volt. A legtöbb csapadékot /133.4 mm/ Galyatetőn, a legkevesebbet /30.6 mm/ Murakeresztúron mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /44.8 mm/ 21-én Lillafüred jelentette. A maximális hővastagság /44 cm/ 8-án Galyatetőn és Kékestetőn alakult ki.

A legmagasabb szélsebességet 33.0 m/sec-ot, 23-án Szarvason regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2.8 m/sec volt, ami a sokévi átlagnál 0.4 m/sec-mal több.

JUN 27 1977

N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

УДАРЕНЫЙ ВЪЗДУХ
СОВѢТСКАЯ АССАМБЛЕЯ
СОВѢТ СОЦИАЛЬНО-ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОГО
СОВѢТА РСФСР

In February the weather continued to be wetter and warmer than average over the territory of the country. In Budapest the amount of total radiation was 2086 gcal/cm² being 1014 gcal/cm² below average. In the monthly sunshine amount there was a deficit of 5-40 hours. The monthly sunshine amount corresponded to 55-105 % of the average. The maximum sunshine amount /94 hours/ was measured in Kecskemét and the minimum amount /36 hours/ in Kisvárda.

The monthly mean temperature ranged between 2.0 and 6.0° as measured at the flatland stations. Thus anomalies of +3.1 and +5.4° appeared. It is characteristic for the unusually mild weather that in Budapest on the 19th and 20th maxima of 13.7 and 16.0° were measured, respectively; no temperatures as high as that were recorded on these days since systematical meteorological observations began in 1871. The monthly absolute maximum temperature /18.5°/ was observed on the 25th at Körösszakál and the absolute minimum temperature /-15.5°/ on the 4th at Iregszemcse.

The monthly precipitation amount varied between 35 and 130 mm corresponding to 85-305 % of average. The precipitation amount exceeded average over more than 95 % of the territory of the country and only in the South Transdanubian Plain it did not reach average. The regions of the Mátra and Bükk mountains proved to be the territories most abundant in precipitation /above 100 mm/. The highest monthly total /133.4/ was observed at Galyatető and the lowest /30.6 mm/ at Murakeresztúr. The maximum 24-hour fall /44.8 mm/ was reported on the 21st from Lillafüred. The maximum snow depth /44 cm/ was measured on the 8th at Galyatető and Kékestető.

The highest wind gust of 33.0 m/s was recorded on the 23rd in Szarvas. In Budapest the mean wind speed was 2.8 m/s being 0.4 m/s above average.

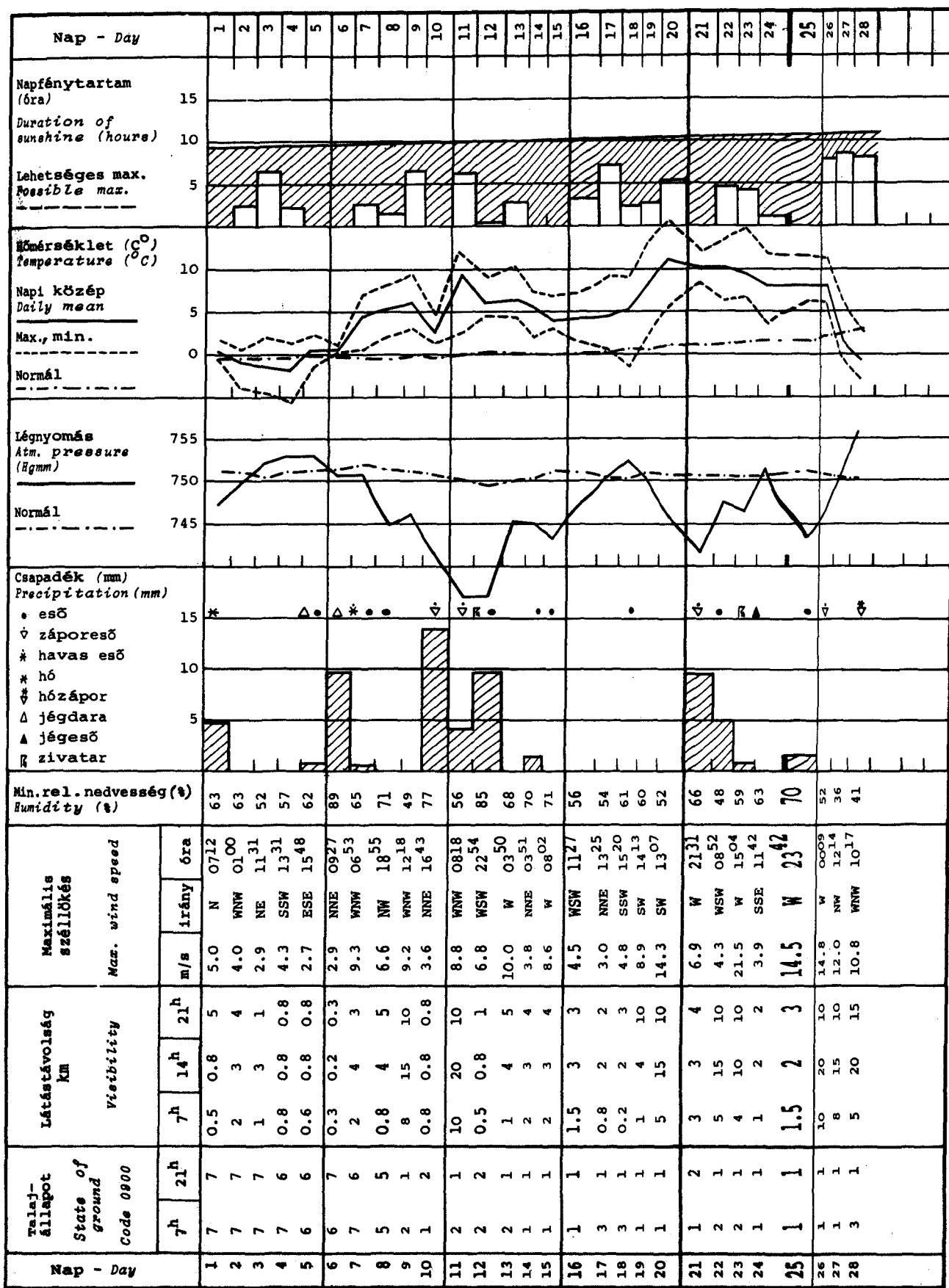
KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

- Kézszíti: Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSÓTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS			
	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	
1	4 -1.9 .	.	3 -1.6 .	.	3 -0.7 .	.	2 -1.5 *	.	*	0 -0.8 5*	.	0 0.1 7*	.	0 0.3 50 *	.	0 0.3 50 *	.	0 -2.0 1*	.	0 -2.0 1*	.	
2	6 -3.1 .	.	6 -3.1 .	.	4 -2.8 .	.	4 -3.1 .	.	.	1 -3.2 .	.	1 -3.4 .	.	0 -2.4 *	.	0 -2.4 *	.	3 -5.6 .	.	3 -5.6 .	.	
3	7 -3.9 .	.	8 -4.4 .	.	7 -4.2 .	.	5 -4.5 .	.	.	6 -4.8 .	.	5 -5.6 .	.	0 -3.6 .	.	0 -3.6 .	.	0 -5.0 .	.	0 -5.0 .	.	
4	0 -4.6 .	.	2 -3.1 .	.	0 -5.2 .	.	0 -5.3 .	.	V	0 -5.4 .	.	0 -6.7 .	.	0 -4.5 .	.	0 -4.5 .	.	3 -6.8 .	.	3 -6.8 .	.	
5	0 -1.5 10~	.	0 -0.5 1*	.	1 -0.2 4*	.	1 -0.3 2*	.	*	0 -0.7 .	.	1 -0.5 .	.	2 -0.8 .	.	2 -0.8 .	.	2 -0.8 .	.	2 -0.8 .	.	
6	0 -0.1 13~	.	0 1.3 10*	.	0 0.9 8*	.	0 0.9 12*	.	0 0.4 23*	.	0 0.6 20*	.	0 0.9 12*	.	0 0.9 12*	.	0 1.8 .	.	0 1.8 .	.		
7	0 4.9 2*	.	0 1.9 .	.	0 1.8 3*	.	0 1.7 2*	.	0 0.4 .	.	0 0.6 .	.	0 1.8 .	.	0 1.8 .	.	3 6.9 1*	.	3 6.9 1*	.		
8	0 5.0 △	.	0 3.9 .	.	0 6.1 1*	.	0 4.6 1*	.	1 5.1 .	.	0 4.1 .	.	3 6.8 .	.	3 6.8 .	.	6 8.4 .	.	6 8.4 .	.		
9	3 5.9 △	.	5 4.7 .	.	6 5.9 .	.	5 5.7 .	.	7 5.1 .	.	7 4.5 .	.	4 8.4 .	.	4 8.4 .	.	4 8.4 .	.	4 8.4 .	.		
10	1 4.9 11*	.	0 6.1 10*	.	0 6.2 11*	.	0 6.8 15*	.	1 7.3 1*	.	0 4.5 8*	.	4 8.4 .	.	4 8.4 .	.	0 4.4 2*	.	0 4.4 2*	.		
11	4 8.2 1*	.	6 7.4 4*	R	6 8.6 1*	R	6 8.5 2*	R	6 9.8 1*	.	6 7.3 3*	R	3 9.5 1*	.	3 9.5 1*	.	4 8.8 5*	R	4 8.8 5*	R		
12	0 4.1 13△	.	0 4.9 12*	V	0 5.9 16*	V	2 6.6 15*	V	3 7.2 12*	V	2 5.3 10*	V	6 8.4 .	.	6 8.4 .	.	6 8.4 .	.	6 8.4 .	.		
13	2 5.7 △	.	3 5.9 .	.	1 5.7 .	.	2 5.9 .	.	5 7.3 .	.	6 4.7 .	.	0 4.4 .	.	0 4.4 .	.	0 4.4 .	.	0 4.4 .	.		
14	0 1.9 .	.	0 2.4 .	.	0 1.5 .	.	0 1.4 .	.	0 3.4 .	.	0 1.9 .	.	0 4.4 .	.	0 4.4 .	.	3 3.6 .	.	3 3.6 .	.		
15	0 2.9 .	.	0 3.2 .	.	0 3.1 .	.	0 2.8 .	.	0 4.4 .	.	0 2.5 .	.	0 2.5 .	.	0 2.5 .	.	4 4.1 3*	.	4 4.1 3*	.		
16	9 2.7 .	.	8 3.8 .	.	8 3.7 .	.	8 2.7 .	.	2 4.5 .	.	4 2.6 .	.	4 4.1 3*	.	4 4.1 3*	.	4 4.7 .	.	4 4.7 .	.		
17	8 3.4 .	.	8 2.7 .	.	5 1.4 .	.	8 1.9 .	V	8 5.0 .	.	7 2.9 .	.	5 4.9 .	.	5 4.9 .	.	5 4.9 .	.	5 4.9 .	.		
18	1 3.4 *	.	4 4.7 .	.	1 3.9 .	*	1 4.4 .	*	5 5.3 .	.	4 2.5 .	.	4 8.3 .	.	4 8.3 .	.	6 9.5 .	.	6 9.5 .	.		
19	4 5.6 .	.	5 7.2 .	.	6 8.8 .	.	6 8.8 .	.	6 9.2 .	.	7 12.3 .	.	6 10.9 .	.	6 10.9 .	.	6 10.9 .	.	6 10.9 .	.		
20	6 10.4 .	.	6 9.9 .	.	4 11.4 .	.	7 10.5 .	.	6 11.7 .	.	7 12.3 .	.	7 12.3 .	.	7 12.3 .	.	7 12.3 .	.	7 12.3 .	.		
21	0 9.9 7*	.	0 10.6 8*	V	0 10.7 8*	V	0 10.5 17*	V	0 11.7 5*	V	0 11.9 4*	.	0 11.0 1*	.	0 11.0 1*	.	0 9.6 1*	V	0 9.6 1*	V		
22	4 9.1 3*	.	4 8.6 4*	V	5 8.9 4*	V	5 8.5 1*	V	5 8.8 4*	V	5 8.5 4*	V	7 10.8 3*	.	7 10.8 3*	.	6 8.8 3*	V	6 8.8 3*	V		
23	4 8.6 1*	.	5 8.3 1*	.	4 9.0 1*	V	4 9.3 2*	V	7 11.0 .	.	6 9.4 .	△R	7 10.8 .	V	7 10.8 .	V	7 10.8 .	V	7 10.8 .	V		
24	0 8.8 .	.	4 8.1 .	.	0 9.3 .	.	3 8.6 .	.	8 9.4 .	.	5 8.1 .	.	6 8.8 .	.	6 8.8 .	.	6 8.8 .	.	6 8.8 .	.		
25	1 8.6 3*	.	1 6.8 7*	R	0 9.2 3*	V	0 8.6 3*	V	1 8.4 .	V	0 6.9 1*	.	0 9.9 .	V	0 9.9 .	V	0 9.9 .	V	0 9.9 .	V		
26	3 7.9 1*	.	2 7.0 .	.	6 7.3 .	V	4 6.8 .	V	6 7.8 2*	V	7 7.7 1*	.	2 7.5 .	.	2 7.5 .	.	1 2.9 .	*	1 2.9 .	*		
27	9 0.2 △	.	3 1.1 .	.	8 1.5 .	.	6 1.4 .	.	1 2.5 .	.	4 3.6 .	.	6 0.2 1*	V	6 0.2 1*	V	7 -0.9 .	V	7 -0.9 .	V		
28	5 -1.2 △	.	5 -1.7 .	V	4 -1.7 1*	V	5 -1.4 .	V	6 -0.4 .	V	6 -0.4 .	V	6 -0.4 .	V	6 -0.4 .	V	6 -0.4 .	V	6 -0.4 .	V		
BP.KLFI		KÉkestető			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN					
1	0 -0.1 5*	.	0 -4.7 4*	*	0 -0.6 10*	*	0 1.1 7*	*	*	0 0.8 9*	~	0 -1.6 4*	*	0 -1.2 9*	*	0 -1.0 1*	*	0 -1.0 1*	*	0 -1.3 *	*	
2	1 -2.2 .	.	4 -6.5 .	.	1 -2.1 *	.	0 -0.9 2*	.	*	0 -0.8 6*	*	0 -2.4 *	.	0 -1.0 1*	.	0 -1.3 *	.	0 -1.3 *	.	0 -1.3 *	.	
3	5 -2.6 .	.	2 -7.0 *	.	5 -2.9 .	.	1 -2.1 *	.	*	0 -1.4 *	.	2 -1.1 *	.	0 -1.3 *	.	0 -1.3 *	.	0 -1.3 *	.	0 -1.3 *	.	
4	1 -5.5 .	.	7 -4.8 .	.	6 -6.1 .	.	4 -2.8 .	.	*	0 -1.2 .	.	3 -0.4 .	.	1 -2.0 .	.	1 -2.0 .	.	1 -2.0 .	.	1 -2.0 .	.	
5	0 -1.0 *	.	0 -2.9 *	.	0 -0.8 *	*	0 0.1 *	*	*	0 0.3 *	*	0 -3.6 *	*	2 -1.4 *	1*	2 -1.4 *	1*	2 -1.4 *	1*	2 -1.4 *	1*	
6	0 0.0 10* ~	.	2 -1.4 8*	*	0 0.4 9**	*	0 1.3 12*	*	*	0 2.0 2*	*	0 4.0 2*	*	1 0.5 *	.	0 0.5 *	.	0 0.5 *	.	0 0.5 *	.	
7	3 2.1 1*	.	5 0.9 3*	A	3 1.7 *	.	3 2.4 .	.	*	0 1.0 .	*	0 0.7 9*	.	0 0.5 **	*	0 0.5 **	*	0 0.5 **	*	0 0.5 **	*	
8	1 3.8 △	.	2 0.1 1*	*	2 5.6 .	.	3 6.1 *	.	*	4 5.8 .	*	1 2.9 *	.	4 5.2 .	.	4 5.2 .	.	4 5.2 .	.	4 5.2 .	.	
9	6 5.7 .	.	5 1.5 V	.	7 6.5 .	.	5 7.0 .	.	5 6.0 .	.	7 5.1 .	.	8 4.6 .	.	8 4.6 .	.	8 4.6 .	.	8 4.6 .	.	8 4.6 .	.
10	0 1.9 11*	.	0 -0.8 28*	.	0 6.1 6*	.	2 7.4 4*	.	*	0 5.7 8*	.	0 -0.5 9*	.	0 2.8 9*	.	0 2.8 9*	.	0 2.8 9*	.	0 2.8 9*	.	
11	5 8.3 3*	.	5 2.0 1*	V	1 9.0 6*	V	1 8.8 *	.	*	0 8.3 3*	V	4 4.5 *.	.	2 7.7 1*	V	2 7.7 1*	V	0 6.8 6*	V	0 6.8 6*	V	
12	2 6.1 8*	.	0 1.9 10*	V	2 5.9 4*	V	2 7.1 3*	V	*	0 7.4 2*	V	0 3.6 12*	V	0 6.4 .	.	0 6.4 .	.	0 6.4 .	.	0 6.4 .	.	
13	2 6.3 .	.	0 -0.4 *	.	7 8.0 .	.	8 8.1 .	.	7 7.8 .	.	0 5.5 *	.	0 6.4 .	.	0 6.4 .	.	0 6.4 .	.	0 6.4 .	.	0 6.4 .	.
14	0 4.0 5*	.	0 -0.8 10*	.	0 3.0 11*	.	0 4.3 20*	.	*	0 5.1 8*	.	0 4.5 7*	.	0 4.2 1*	.	0 4.2 1*	.	0 4.2 1*	.	0 4.2 1*	.	
15	0 3.7 1*	.	0 -1.7 4*	A	0 3.9 2*	.	0 4.0 1*	.	*	0 4.3 7*	.	0 3.0 9*	.	0 3.3 10*	.	0 3.3 10*	.	0 3.3 10*	.	0 3.3 10*	.	
16	4 3.0 .	.	4 -2.7 .	.	3 2.0 1*	.	1 3.1 .	.	4 3.2 .	.	3 2.1 .	.	4 2.9 .	.	4 2.9 .	.	8 3.3 .	.	8 3.3 .	.		
17	7 4.1 .	.	9 -2.3 .	.	7 4.0 .	.	4 4.2 .	.	8 4.1 .	.	4 1.0 .	.	8 3.3 .	.	8 3.3 .	.	2 2.2 .	.	2 2.2 .	.		
18	4 3.5 .	.	0 -1.0 .	.	7 3.4 .	.	5 2.9 .	.	3 3.0 .	.	0 0.3 .	.	2 2.2 .	.	2 2.2 .	.	4 6.9 .	.	4 6.9 .	.		
19	4 6.9 .	.	1 1.6 .	.	4 5.7 .	.	4 6.5 .	.	4 6.9 .	.	1 4.2 .	.	4 6.9 .	.	4 6.9 .	.	5 9.8 .	.	5 9.8 .	.		
20	5 10.5 .	.	0 3.3 .	.	6 10.6 .	.	6 10.6 .	.	6 10.4 .	.	1 9.5 .	.	5 9.8 .	.	5 9.8 .	.	5 9.8 .	.	5 9.8 .	.		
21	0 9.8 9*	.	0 3.5 28*	.	0 10.7 5*	.	1 10.8 3*	.	*	1 11.0 5*	.	0 9.8 13*	.	1 10.2 5*	.	1 10.2 5*	.	4 9.3 2*	.	4 9.3 2*	.	
22	4 8.5 4*	.	3 2.7 16*	.	4 9.0 4*	.	0 10.0 1*	.	*	0 10.1 1*	.	4 9.3 8*	.	4 9.3 8*	.	4 9.3 8*	.	4 9.3 8*	.	4 9.3 8*	.	
23	4 9.3 1*	.	0 2.6 6*	R	7 10.0 V	V	5 11.0 IV	.	*	5 11.2 1*	V	5 9.3 2*	V	4 9.8 2*	V	4 9.8 2*	V	7 6.8 .	.	7 6.8 .	.	
24	1 6.4 .	.	3 2.9 .	.	2 6.5 .	.	3 8.2 .	.	2 7.2 .	.	4 5.7 .	.	7 6.8 .	.	7 6.8 .	.	7 6.8 .	.	7 6.8 .	.		
25	0 7.8 1*	.	0 5.9 .	.	0 9.9 .	.	0 11.4 .	.	*	0 11.5 1*	V	0 6.4 .	.	0 10.3 .	.	0 10.3 .	.	5 -1.5 .	V	5 -1.5 .	V	
26	7 7.6 .	.	6 0.3 .	.	8 7.8 .	.	6 7.9 1*	.	*	8 8.0 .	.	7 8.4 5*	.	5 7.1 .	.	5 7.1 .	.	1 1.4 3*	V	1 1.4 3*	V	
27	9 2.4 .	.	9 -4.8 .	V	6 3.2 .	.	6 3.8 .	.	*	5 3.7 .	V	1 1.4 3*	V	1 1.4 3*	V	1 1.4 3*	V	5 -1.5 .	V	5 -1.5 .	V	
28	8 -1.0 .	.	7 -8.7 .	V	6 -1.5 .	V	6 -1.3 .	V	*	5 -1.6 .	V	1 -3.9 1*	V	1 -3.9 1*	V	1 -3.9 1*	V	5 -1.5 .	V	5 -1.5 .	V	

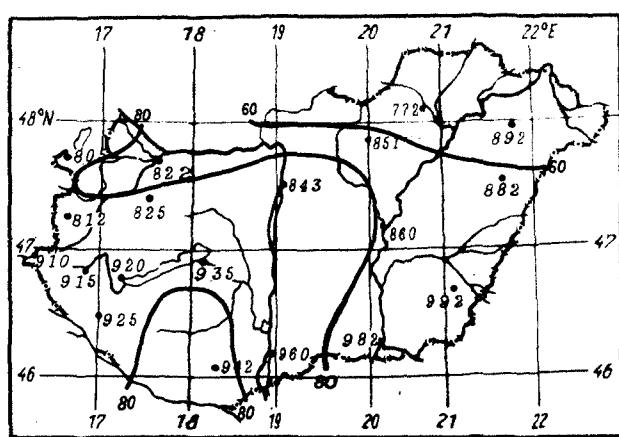
BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
 OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



1977. FEBRÚÁR

FŐÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI

Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine															Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)																												
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)			eltérések - anomalies			Derült napok - Clear days			Borult napok - Overcast days			havi közép - monthly mean			eltérések - anomalies			abszolút maximum - abs. max.			abszolút minimum - abs. min.			dátum - date			fagyos nap min. ≤ 0°			téli nap max. ≤ 0°			zord nap min. ≤ -10°			középhőmérséklet ≤ +4°							
			81	-4	3	6	88	-3	2	7	77	-11	1	8	4.1	+4.2	15.8	20.	-9.4	4.	11	2	0	13	1	3.8	+3.8	15.6	20.	-7.7	4.	14	2	0	14	1										
Sopron	805	233	81	-4	3	6	88	-3	2	7	77	-11	1	8	4.1	+4.2	15.8	20.	-9.4	4.	11	2	0	13	1	3.8	+4.3	15.9	24.	-8.9	3.	10	1	0	14	1										
Szombathely	812	224	88	-3	2	7	81	-12	2	7	81	-12	2	7	3.9	+3.9	15.2	20.	-8.8	4.	12	3	0	13	2	3.8	+4.0	17.0	24.	-12.6	4.	9	3	2	14	2										
Győr	822	115	77	-11	1	8	81	-12	2	7	81	-12	2	7	3.9	+3.9	15.2	20.	-8.8	4.	12	3	0	13	2	4.1	+4.2	15.8	20.	-9.4	4.	11	2	0	14	2										
Pápa	825	130	81	-12	2	7	87	-8	1	8	87	-8	1	8	3.8	+4.0	17.0	24.	-12.6	4.	9	3	2	14	2	3.8	+4.0	17.0	24.	-12.6	4.	9	3	2	14	2										
Siófok	935	108	87	-8	1	8																																								
Keszthely	920	117	90	-7	1	11																																								
Zalaegerszeg	915	188	-	-	2	10																																								
Szentgotthárd	910	221	87	+1	1	12																																								
Nagykanizsa	925	147	87	-	1	13																																								
Pécs	942	201	76	-20	0	13																																								
Budaörs	838	125	-	-	1	8																																								
Budapest KFLIX	843	140	81	-8	1	8																																								
Baja	960	109	91	-5	0	10																																								
Szeged	982	82	74	-20	1	12																																								
Szolnok	860	86	80	-11	1	10																																								
Kékestető	851	1015	74	-35	2	15																																								
Miskolc	772	118	49	-29	0	13																																								
Nyíregyháza	892	105	46	-37	1	11																																								
Debrecen	882	111	66	-19	0	14																																								
Békéscsaba	992	88	67	-13	0	15																																								

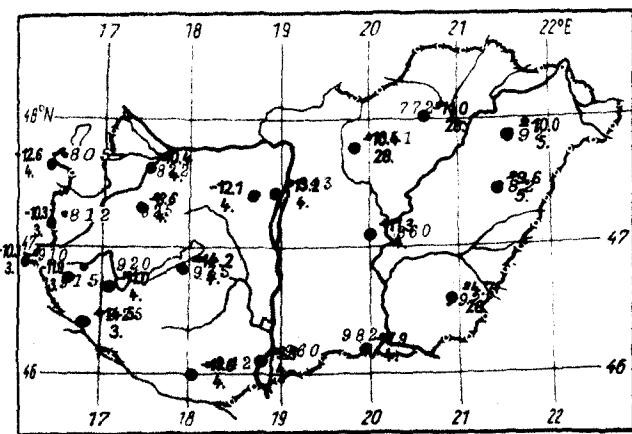
A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)HAVI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLETEK ELTÉRESEI AZ ÁLAGTÓL (°C)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)

OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

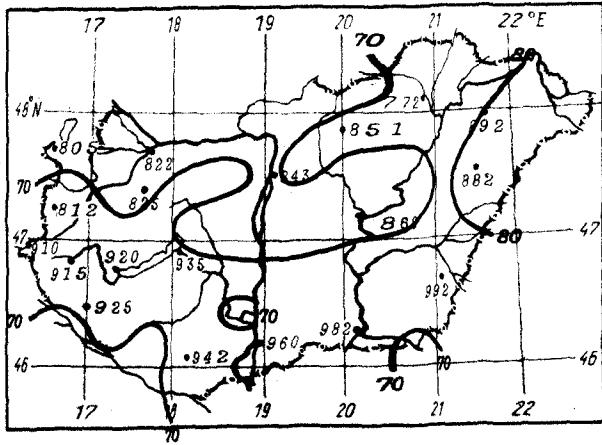
FEBRUARY 1977.

Légnedveszség Humidity				Szél - Wind								Csupadék (mm) Precipitation (mm)								Napok száma Number of days								
Paranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. szellőkés (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction datum - date				napok száma number of days				havi összeg - monthly amount eltérések - anomalies napi max. - daily max.				napok száma number of days				zivatar - storm jégesés - hail havazás - snow				Napok száma Number of days				
								max.	min.	max.	min.																	
6.4	79	43	27.7	SSW	24.	0	24	11	4	63	+27	12.6	6.	15	8	3	1	0	2	0	1	1	0	3	2	0	4	
6.6	81	45	22.0	SSW	20.	0	14	6	2	57	+28	11.8	12.	11	8	2	2	0	0	1	0	0	2	2	0	3	4	
6.7	80	47	24.6	SSW	20.	0	16	5	2	60	+20	15.8	12.	13	9	2	2	0	0	2	0	0	2	2	1	0	2	
7.4	88	56	22.7	SSW	20.	0	13	5	1	72	+31	17.0	21.	14	10	4	2	1	1	2	3	0	0	0	0	0	5	
6.4	78	35	24.2	SW	23.	0	16	8	4	57	+12	19.6	6.	13	8	1	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	
7.1	82	26	19.0	WNW	23.	0	7	3	0	54	+13	23.0	6.	12	6	2	0	0	2	6	1	0	0	0	0	0	0	3
6.7	78	40	18.9	SW	23.	0	11	4	0	48	+8	20.2	6.	10	8	2	1	0	2	5	2	0	0	0	0	0	0	3
6.4	80	32	21.1	SSW	20.	0	10	5	1	44	+6	14.7	6.	12	6	1	1	0	1	2	6	2	0	0	0	0	0	3
7.2	82	44	22.2	SW	20.	0	16	8	3	44	-3	16.2	6.	9	7	2	1	0	0	5	1	1	0	0	1	1	0	2
7.0	78	44	21.4	W	23.	0	11	6	1	39	-7	12.4	6.	17	10	1	1	0	0	5	1	1	0	0	0	0	0	2
6.6	81	35	26.2	W	23.	0	17	11	5	55	-	12.2	10.	13	8	2	2	1	3	5	3	1	2	4	6	1	4	
6.7	81	39	24.8	WNW	23.	0	15	5	2	58	+15	11.3	10.	14	9	2	2	1	3	6	1	2	0	0	1	1	1	
7.4	80	37	18.9	SW	23.	0	12	2	0	70	+32	18.9	6.	13	10	3	0	0	0	2	6	1	1	1	1	2	2	
7.5	84	49	21.8	WSW	23.	0	11	2	1	54	+17	19.7	14.	14	9	2	2	0	0	3	5	2	1	1	1	1	2	
7.4	87	44	23.2	WSW	23.	0	15	2	1	51	+20	12.5	1.	10	9	2	2	0	0	4	5	2	1	1	1	1	3	
5.5	93	57	24.7	NW	26.	0	22	12	5	121	+72	28.3	21.	16	11	5	1	1	10	22	12	17	5	7	0	0	20	
6.5	85	49	21.8	WNW	23.	0	11	3	1	69	+38	12.6	21.	12	10	2	1	0	9	6	4	4	0	0	0	0	1	
7.0	85	55	18.5	WSW	23.	0	9	1	0	69	+25	18.5	12.	17	10	3	1	0	6	7	2	0	0	0	0	0	3	
7.3	88	47	22.6	W	23.	0	14	3	1	46	+11	9.6	15.	15	9	0	1	0	7	3	0	0	0	0	0	0	2	
7.4	83	44	25.9	W	23.	0	17	1	1	54	+20	9.1	1.	18	11	0	1	0	7	3	0	0	0	0	0	0	2	

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM ($^{\circ}\text{C}$) ÉS NAPJA VALUE ($^{\circ}\text{C}$) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



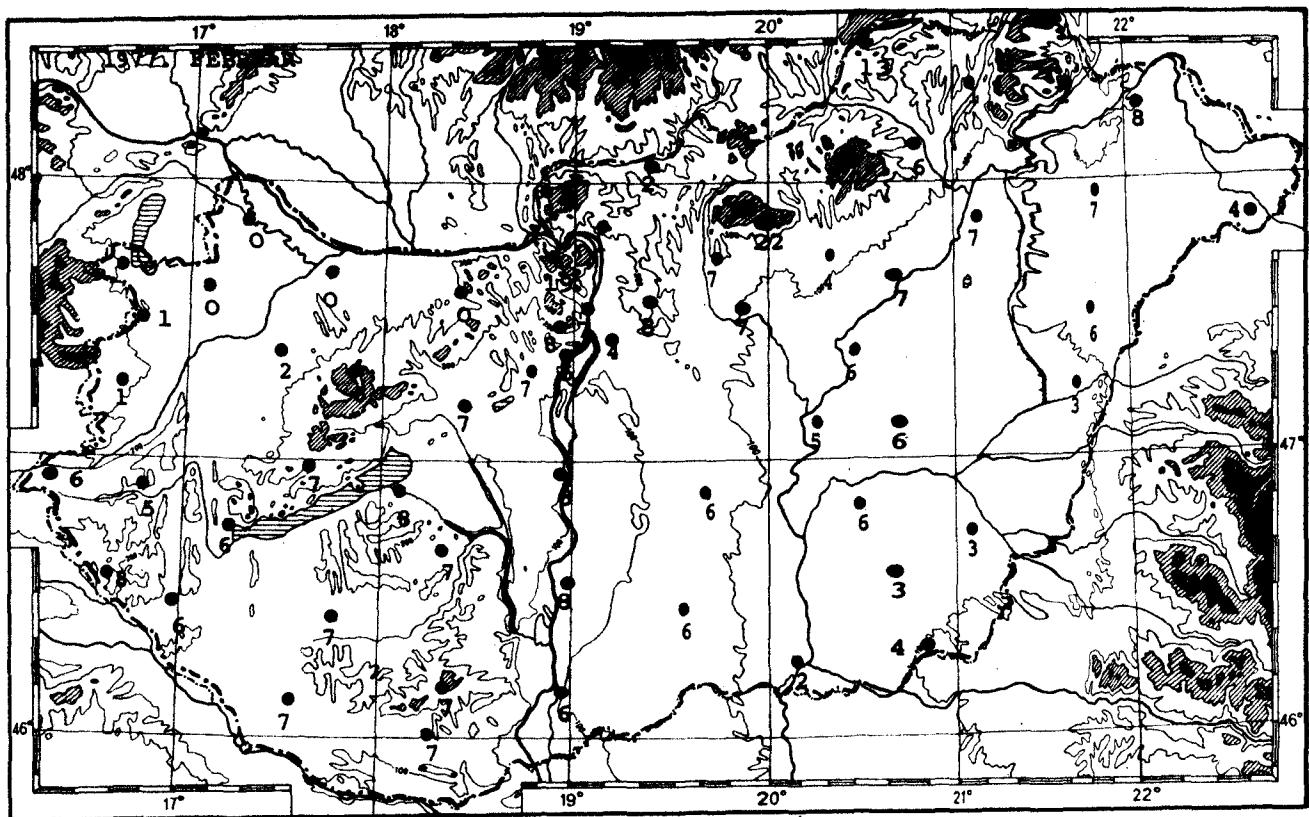
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



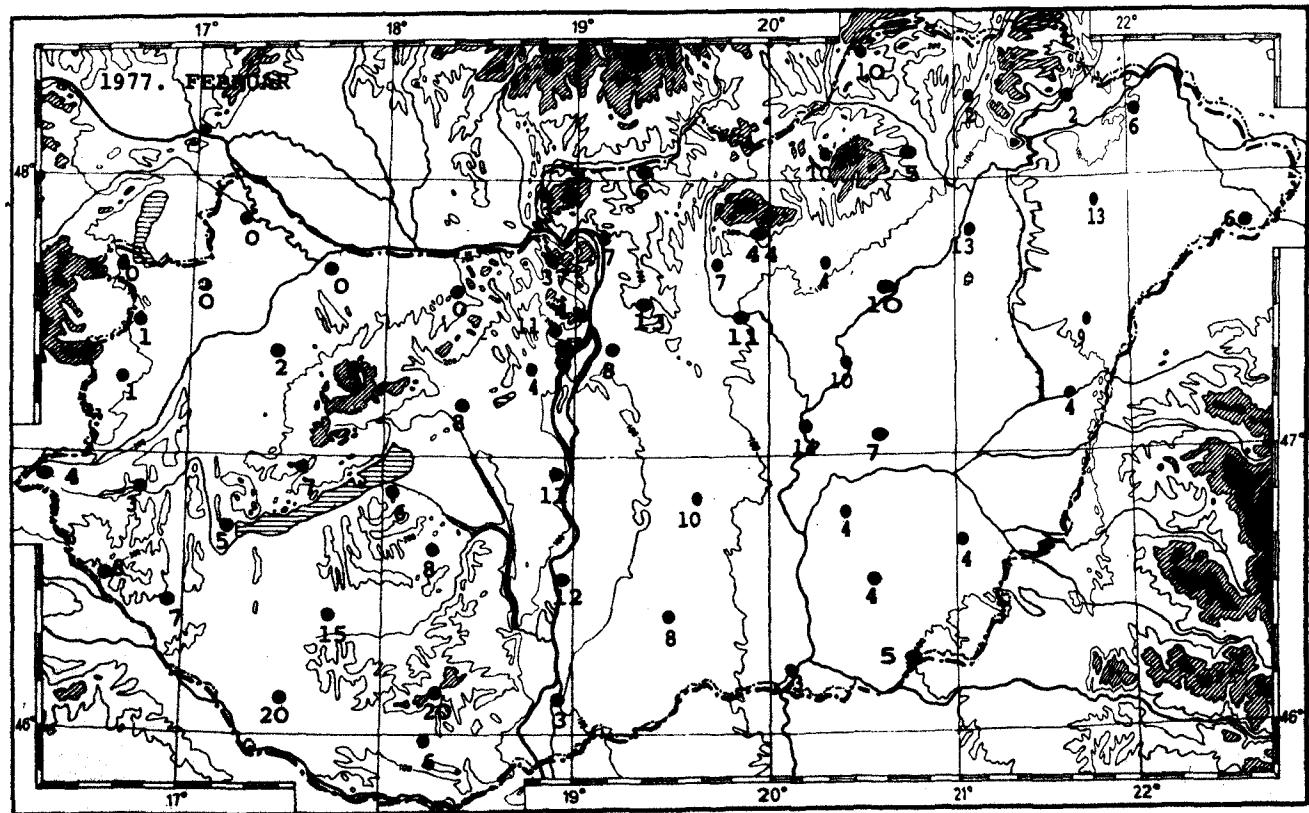
ELŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet / $^{\circ}\text{C}$ /			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet / $^{\circ}\text{C}$ /			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)
		havi közép monthly mean	absz. max. abs. max.	absz. minimum abs. min.				havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	
Kapuvár	76	3.9	15.7	-7.6	78	Bárcalmás	-	5.9	16.6	-6.6	72
Mosonmagyarovár	83	3.6	16.0	-8.0	67	Izsák	-	5.4	18.2	-12.0	77
Rajka	-	2.8	15.4	-7.9	67	Kalocsa	-	4.4	17.4	-15.2	76
Sopronhorpács	72	3.8	15.3	-6.9	59	Kecskemét	94	4.3	16.6	-13.1	59
Káld	-	4.0	15.2	-9.4	56	Kiskunfélegyháza	-	5.3	16.8	-10.2	70
Kőmend	-	5.5	17.0	-9.6	49	Kiskunhalas	-	5.4	16.5	-8.0	88
Lenti	-	4.7	16.1	-10.9	47	Kunszentmiklós	-	4.4	16.0	-10.0	71
Letenye	-	5.4	16.2	-12.2	54	Tiszakécske	-	4.6	16.5	-13.3	51
Hárskút	-	2.9	13.1	-9.5	84	Balassagyarmat	-	2.7	14.5	-7.0	63
Mencshely	83	3.5	14.4	-9.2	60	Romhány	-	2.7	14.5	-7.5	66
Sümeg	-	5.0	17.3	-9.6	54	Salgótarján	-	2.9	13.0	-6.0	70
Tihany	-	4.1	14.8	-11.9	59	Eger	-	3.1	14.0	-8.0	87
Veszprém	-	3.9	17.3	-9.7	72	Galyatető	-	-0.2	10.1	-10.8	133
Zirc	-	3.2	14.0	-12.4	77	Gyöngyös	-	3.5	15.2	-4.7	67
Fonyód	-	4.5	16.0	-12.0	55	Kompolt	78	3.3	14.0	-6.0	73
Homokszentgyörgy	74	4.9	18.1	-13.6	54	Lőrinci	-	3.3	15.4	-5.8	74
Kaposvár	-	5.2	16.5	-13.3	55	Poroszló	-	3.6	15.4	-6.8	79
Marcali	-	5.4	17.0	-12.6	52	Jászapáti	-	4.2	16.4	-6.2	61
Somogyszob	-	5.3	17.5	-12.0	41	Jászberény	-	4.2	16.6	-6.2	53
Tab	-	4.3	17.4	-13.5	55	Karcag	-	4.3	16.2	-5.4	57
Bábolna	-	-	-	-	Tiszaroff	-	4.1	15.6	-7.5	50	
Esztergom	-	3.8	16.8	-7.5	Türkeve	71	4.5	16.6	-5.8	46	
Kisbér	-	4.3	15.6	-7.9	Kistelek	-	5.9	17.0	-7.0	57	
Komárom	-	4.6	16.5	-9.6	Makó	-	5.2	17.0	-6.5	56	
Tatabánya	-	4.3	16.6	-7.4	Szentendre	-	5.3	16.5	-8.0	50	
Alcsútdoboz	-	3.7	15.4	-11.7	Borsodnádasd	-	1.7	13.4	-9.6	85	
Dunaújváros	-	4.4	16.5	-11.6	Fügöd	-	2.7	13.0	-8.8	70	
Martonvásár	88	3.3	15.8	-12.7	Hidasnémeti	-	3.1	13.1	-6.4	71	
Mór	-	3.9	15.7	-11.0	Jósvafő	59	2.0	12.1	-8.5	82	
Nagyhörcsökpuszta	-	4.3	16.8	-13.5	Lillafüred	-	2.1	13.5	-8.4	119	
Szabadbattyán	-	3.8	16.5	-13.2	Putnok	-	2.7	14.0	-7.0	60	
Iregszemcse	75	4.2	16.5	-15.5	Sárospatak	44	3.1	13.4	-5.4	84	
Lengyel	-	5.0	17.0	-11.0	Szendrőlak	-	2.7	13.4	-7.0	71	
Nagykónyi	-	4.9	18.2	-13.0	Tokaj	-	3.6	13.0	-5.6	82	
Szekszárd	-	5.4	17.2	-11.6	Kisvárda	36	3.7	14.5	-6.5	76	
Árpádtető	-	4.6	16.4	-7.0	Mátészalka	-	4.3	15.6	-4.5	67	
Mohács	-	5.7	18.3	-10.4	Nyírlugos	-	4.2	17.6	-5.4	60	
Siklós	-	5.3	16.4	-9.2	Pátyod	-	4.1	16.4	-4.5	63	
Szigetvár	-	5.4	17.0	-10.8	Tiszabecs	-	4.3	15.2	-6.1	82	
Budapest KMI	89	5.0	16.0	-5.2	Vásárosnamény	-	4.1	15.0	-5.6	70	
Budapest Szab. hegy	88	2.3	13.4	-6.5	Záhony	-	3.7	15.0	-7.0	90	
Cegléd	-	4.4	16.0	-9.5	Berettyóújfalu	-	4.6	16.9	-3.2	45	
Dobogókő	-	-0.1	10.0	-10.0	Hajdúdorog	-	-	-	-	-	
Gödöllő	93	3.2	14.5	-7.1	Hortobágy	-	3.9	15.4	-6.2	72	
Királyréth	-	2.3	13.7	-9.5	Körösszakál	-	5.2	18.5	-3.0	39	
Monor	-	3.8	16.2	-9.5	Polgár	-	3.4	13.2	-7.8	92	
Nagykáta	-	4.1	16.5	-7.0	Mezőhegyes	64	5.0	16.4	-7.8	62	
Örkény	-	4.7	17.0	-11.4	Orosháza	72	3.8	15.2	-6.5	62	
Szentendre	-	4.4	16.2	-5.8	Szarvas	71	4.9	16.2	-9.0	49	
Vác	-	3.6	16.0	-6.5	Szeghalom	-	5.0	17.3	-3.8	45	
Vámosmikola	51	3.0	14.7	-6.6							

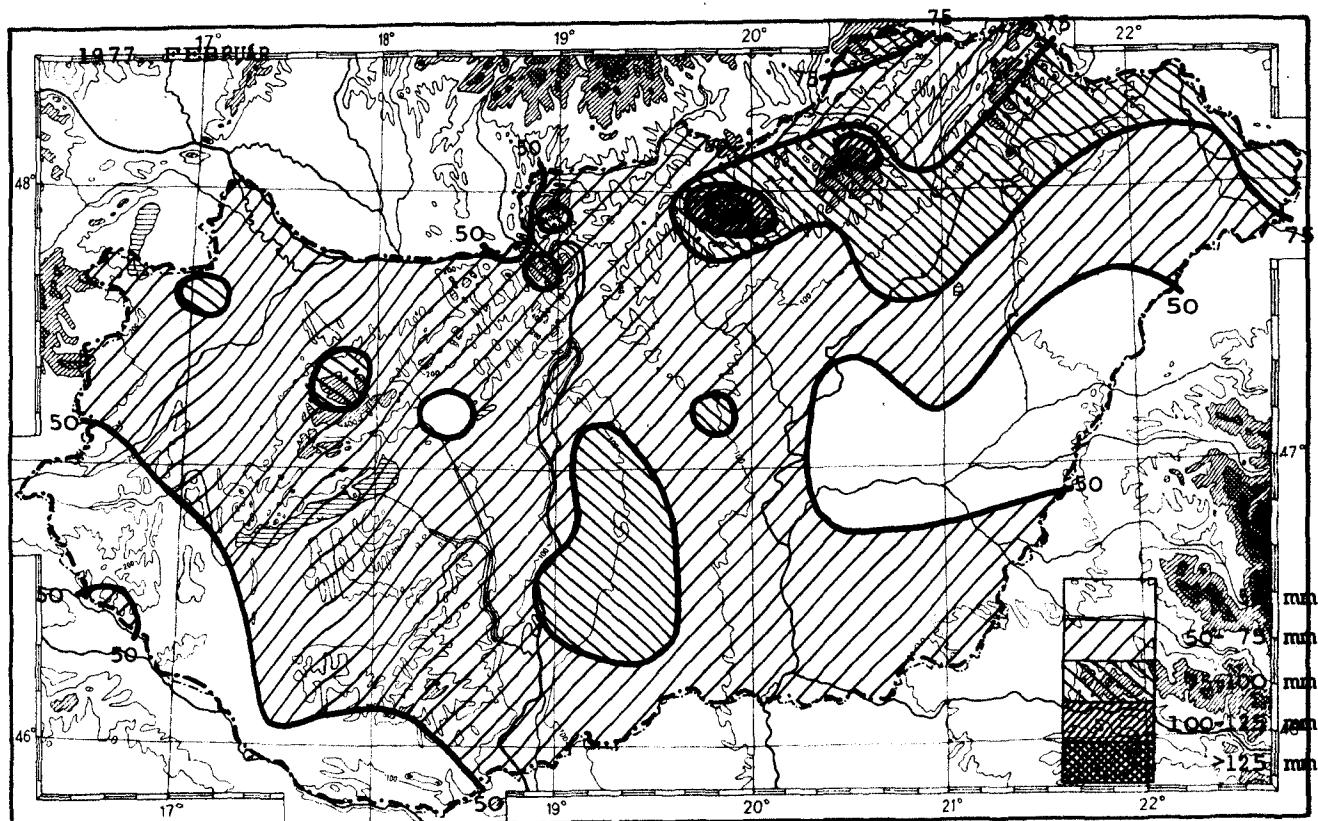
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



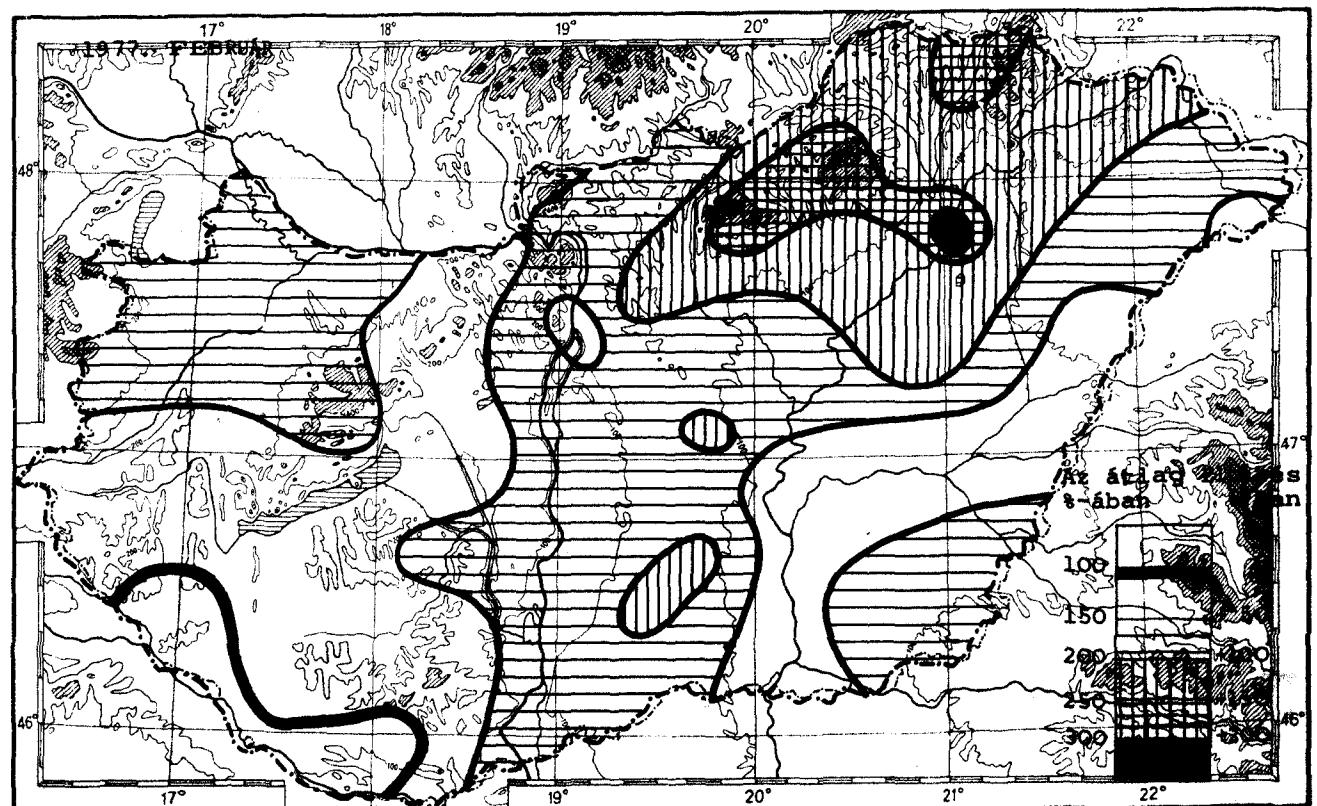
HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (cm)
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 370 példányban 77.181

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTEΣ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

• MONTHLY WEATHER REPORT

• MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1977. március

• BUDAPEST •

CVII. évf. 3. szám

Az ország területén márciusban továbbra is csapadékos és az átlagosnál melegebb időjárás uralkodott. A besugárzás havi összege Budapesten 4731 gcal/cm^2 volt ami a sokévi átlagnál 1869 gcal/cm^2 -rel kevesebb. A napfénytartam havi összegében - a Sajóvölgy déli része és a Körzépső-Nyírség kivételével - az egész országban /20-60 órás/ többlet mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag 95-140 %-a volt. A legtöbb napsütést /206 óra/ Keszthelyen, a legkevesebbet /135 óra/ Miskolcon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 7.0 és 10.0° , az anomália $+2.9$ és $+4.3^\circ$ között váltakozott. A szokatlanul enyhe időjárásra jellemző, hogy 23-án és 24-én Budapesten rende 24.9 és 23.8° -os maximumokat mértek; a rendszeres meteorológiai megfigyelések kezdete /1871/ óta ezeken a napokon ilyen magas hőmérésékek még nem fordultak elő. Lényeges lehűlés csak a hónap utolsó három napján következett be. A havi abszolút maximumot / 28.0° / 24-én Bácsalmáson, a havi abszolút minimumot / -12.1° / 1-én Galyatetőn mérték.

A csapadék havi összege 25-100 mm között váltakozott, ami a sokévi átlag 65-220 %-a. A lehullott csapadék mennyisége az ország területének több mint 90 %-án átlag felett volt és csak a nyugati, valamint a déli határszéleken, továbbá a Mátrában maradt a sokévi átlag alatt. A legtöbb csapadékot /99.2 mm/ Lókuton, a legkevesebbet /25.1 mm/ Jákön mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /38.3 mm/ 30-án Bükkzentlászló jelentette. A maximális hóvastagság /22 cm/ 31-én Sümegen alakult ki.

A legerősebb szélükést, 32.0 m/sec-ot, 5-én Budaörsön regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 3.0 m/sec volt, ami a sokévi átlagnál 0.5 m/sec-mal több.

In March over the territory of the country the weather continued to be wet and warmer as compared to the average. In Budapest the amount of total radiation was 4731 gcal/cm^2 being 1869 gcal/cm^2 below average. In the monthly sunshine amount there was an excess of 20-60 hours all over the country /except in the southern part of the Sajó valley and the central part of the Nyír region/. The monthly sunshine amount corresponded to 95-140 % of average. The maximum sunshine amount /206 hours/ was measured at Keszthely and the minimum amount /135 hours/ in Miskolc.

The monthly mean temperature ranged between 7.0 and 10.0° as measured in the flatland stations. Thus anomalies of $+2.9$ to $+4.3^\circ$ appeared. It is characteristic for the unusually mild weather that in Budapest on the 23rd and 24th maxima of 24.9 and 23.8° respectively were measured; no temperatures as high as that have been recorded on these days since systematical meteorological observations were started in 1871. An essential cooling down took place only on the three last days of the month. The monthly absolute maximum temperature / 28.0° / was observed on the 24th at Bácsalmás, and the absolute minimum temperature / -12.1° / on the 1st at Galyatető.

The monthly precipitation amount varied between 25 and 100 mm corresponding to 65-220 % of average. The precipitation amount exceeded the average over more than 90 % of the territory of the country and only in the western and southern borderland as well as in the Mátra region it did not reach average. The highest monthly total /99.2 mm/ was observed at Lókút and the lowest /25.1 mm/ at Ják. The maximum 24-hour fall /38.3 mm/ was reported on the 30th from Bükkzentlászló. The maximum snow depth /22 cm/ was measured on the 31st at Sümeg.

The highest wind gust of 32.0 msec was recorded on the 5th at Budaörs. In Budapest the mean wind speed was 3.0 m/s being 0.5 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

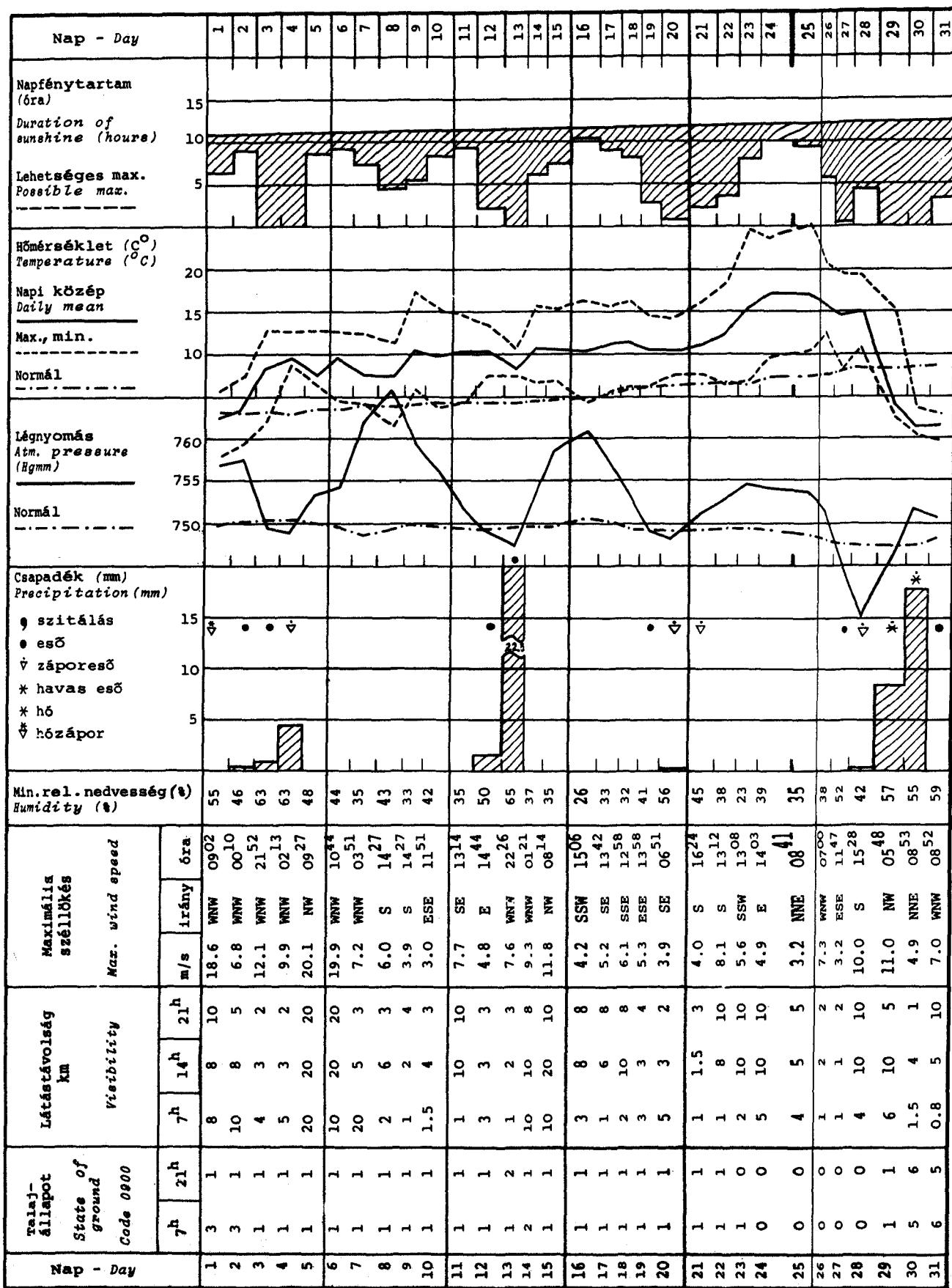
K. ATMOSPHERIC SCIENCES
Hungarian Meteorological Institute
• Megrendelhető OMSZ Pénzügyi Osztály, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi elöfizetési díja 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

NAPSOTÉSES ÓRÁK SZÁMA (6ra), **NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET** ($^{\circ}\text{C}$), **NAPI CSAPADÉK** (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}\text{C}$), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYÖR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS					
1	7	1.6	.	5	0.5	.	5	1.5	†	4	1.6	†	7	0.6	.	4	2.2	†	7	0.0	†	9	2.1	30
2	9	3.5	11*	8	2.6	30	9	3.3	7*	9	2.8	6*	9	3.4	30	9	3.6	2*	9	2.1	30	1	5.6	30
3	2	9.1	12†	3	7.6	4*	0	6.8	7*	2	6.7	23*	3	7.0	2*	0	5.9	5*	1	5.6	30	0	8.8	*
4	0	9.0	8†	1	8.4	5*	1	8.7	7*	0	7.9	9*	0	8.8	3*	0	7.1	3*	0	8.8	*	9	8.2	.
5	3	7.7	.	9	8.4	.	6	8.0	.	9	8.3	.	10	8.6	.	10	8.0	.	9	8.2	.			
6	10	8.2	.	11	6.5	.	7	7.9	.	10	6.5	.	11	7.5	.	10	7.3	.	8	8.2	.	8	6.8	.
7	11	6.0	.	10	5.7	.	10	5.9	.	10	4.9	.	9	6.5	.	11	7.1	.	9	6.4	.	9	10.1	.
8	4	7.5	.	4	7.3	.	5	7.3	.	5	6.6	.	8	7.7	.	8	7.2	.	9	7.1	.	10	9.6	.
9	1	9.0	.	8	8.6	.	8	9.4	.	9	7.9	.	10	8.4	.	9	7.6	.	10	9.6	.			
10	8	8.1	.	8	7.6	.	7	8.7	.	8	8.3	.	9	8.5	.	9	7.6	.	10	9.6	.			
11	9	8.6	.	7	8.5	.	9	8.8	.	9	9.0	.	9	9.7	.	10	9.1	.	10	8.6	.			
12	6	11.4	1*	3	10.4	3*	1	10.7	8*	2	11.1	10*	2	9.9	7*	1	9.8	5*	1	9.0	4*	0	7.3	30
13	0	8.5	*	0	7.0	2*	0	7.4	5*	0	7.5	7*	0	8.1	8*	0	7.6	11*	0	7.3	30			
14	8	9.6	†	8	8.8	1*	9	9.1	*	9	8.4	†	10	8.3	*	11	9.4	*	9	8.8	.			
15	10	9.5	.	6	8.9	†	9	9.5	.	8	9.7	.	7	10.6	.	8	9.7	.	4	9.8	†			
16	11	8.0	.	11	7.4	.	10	7.8	.	10	6.9	.	11	8.7	.	11	8.7	.	11	9.2	.			
17	10	9.7	.	9	8.6	.	8	10.0	.	10	10.4	.	10	11.0	.	11	10.2	.	11	9.5	.			
18	6	9.4	.	5	8.5	.	8	10.0	.	7	10.8	.	8	11.0	.	9	10.2	.	10	9.2	.			
19	5	9.1	*	5	8.6	*	3	9.5	2*	4	10.3	1*	6	10.0	*	5	9.9	*	10	8.9	*			
20	6	9.1	†	6	9.6	†	3	10.6	.	7	11.3	.	8	12.0	*	5	10.5	*	6	11.5	*			
21	7	9.8	.	9	9.2	†	8	10.8	.	7	10.1	*	6	10.7	*	5	10.2	*	6	11.7	†			
22	6	12.9	.	4	12.3	.	3	13.4	.	3	11.8	.	6	12.4	.	5	13.5	.	2	12.7	.			
23	8	17.9	.	7	15.1	.	7	16.6	.	8	15.7	.	6	14.0	.	10	14.2	.	9	18.0	.			
24	11	16.4	.	10	14.7	.	11	16.5	.	11	15.7	.	11	13.8	.	11	13.4	.	11	18.9	.			
25	11	15.4	.	10	13.4	.	10	15.1	.	9	14.1	.	10	14.4	.	11	15.2	.	7	16.5	.			
26	5	12.7	.	1	12.1	.	6	12.6	.	6	12.2	.	8	14.7	.	8	14.2	.	9	15.2	.			
27	4	11.3	3*	0	12.5	2*	0	12.1	2*	0	11.4	2*	3	14.3	.	2	12.5	.	7	15.7	†			
28	6	12.5	4**	5	12.5	3*	4	13.8	*	6	13.2	*	8	13.5	1*	5	13.4	†	5	14.7	†			
29	0	1.7	1*	0	2.4	*	0	3.7	*	0	3.1	*	0	4.2	**	0	5.8	2**	0	5.7	8**			
30	0	-1.7	3*	0	-1.2	11*	0	0.8	17**	0	-0.3	16*	0	-0.4	16*	0	1.6	21**	0	0.0	13**			
31	4	-0.6	.	1	-0.8	*	4	-0.5	*	1	-1.0	*	3	0.2	*	1	1.3	.	0	0.3	.			
	B.P. KLFİ			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN					
1	7	1.1	.	6	-6.8	†	6	-0.3	.	2	-0.4	.	2	-1.5	†	7	0.4	†	3	-1.7	†			
2	10	2.2	1**	10	-4.7	1*	9	0.5	4*	7	0.4	1*	6	-0.1	4*	8	1.4	*	7	0.6	2*			
3	0	5.5	1*	0	-0.9	1*	0	4.2	2*	0	4.1	3*	0	1.2	7*	0	2.2	9	0	0.3	3**			
4	0	8.6	2*	2	2.1	1*	0	8.4	3*	0	8.6	4*	2	7.0	3*	0	4.2	1*	0	5.1	.			
5	10	8.2	.	10	0.2	.	8	7.9	.	6	7.8	†	10	7.8	.	10	8.2	.	9	7.0	.			
6	9	7.6	.	9	0.8	.	8	7.2	.	8	7.3	.	7	7.2	.	10	8.0	.	7	7.1	.			
7	10	6.8	.	6	-0.1	†	9	5.7	.	7	6.4	.	10	5.6	.	8	4.5	.	9	5.5	.			
8	7	5.8	.	7	0.3	*	9	4.7	.	9	5.9	.	9	4.5	.	6	4.7	.	9	4.6	*			
9	7	9.0	.	9	4.9	*	8	7.3	.	7	7.4	.	6	6.3	.	8	7.5	.	6	7.4	*			
10	9	8.1	.	10	4.2	.	10	6.5	.	9	7.9	.	11	7.0	.	6	4.9	.	10	7.4	.			
11	10	8.7	.	10	2.6	.	11	6.6	.	9	7.8	.	10	7.4	.	6	4.4	*	10	7.3	.			
12	2	8.7	1*	1	3.7	†	2	8.6	*	2	9.4	*	5	9.0	*	1	7.4	*	6	8.9	*			
13	0	7.8	15*	0	2.6	2*	0	7.7	15*	0	8.1	7*	0	9.4	11*	0	7.6	6*	0	9.8	30			
14	6	9.3	.	2	2.7	*	4	8.6	.	1	8.2	*	0	8.1	2*	0	7.3	1*	0	8.5	50			
15	6	10.2	.	6	3.9	2*	3	8.6	.	3	7.2	.	0	8.1	2*	0	6.6	1*	0	8.4	.			
16	11	8.8	.	8	3.1	.	10	7.1	.	9	7.4	.	10	7.8	.	7	6.9	.	10	7.6	.			
17	11	9.2	.	11	3.6	.	11	7.5	.	10	8.5	.	10	7.3	.	9	6.5	.	10	7.5	.			
18	10	9.5	.	10	3.6	.	10	7.9	.	10	7.9	.	10	7.9	.	9	6.2	.	10	8.3	.			
19	4	9.0	†	8	4.1	*	8	7.7	.	9	8.6	.	7	8.6	.	7	7.0	.	8	8.8	.			
20	1	9.4	†	2	4.7	†	3	9.6	.	3	10.5	*	2	10.2	†	1	8.5	*	1	9.0	†			
21	2	9.9	†	5	6.2	.	3	9.3	1*	2	11.2	1*	1	10.5	5*	0	8.0	*	1	9.0	1*			
22	4	11.7	.	5	6.2	.	4	10.7	.	4	11.7	.	4	11.4	.	2	10.0	.	3	10.2	.			
23	9	14.8	.	10	11.8	.	11	14.2	.	8	14.7	.	11	14.6	.	7	10.9	.	10	13.6	.			
24	11	16.4	.	10	12.2	.	11	14.5	.	11	15.7	.	11	16.2	.	9	13.2	.	10	16.1	.			
25	11	16.4	.	11	13.9	.	11	13.8	.	10	15.1	.	11	14.8	.	10	13.3	.	11	15.0	.			
26	8	14.4	.	9	11.7	.	9	14.1	.	8	12.9	.	10	13.7	.	0	11.1	.	9	12.5	.			
27	2	13.4	.	1	9.3	1*	7	13.2	*	8	14.3	†	10	14.1	.	0	10.7	1*	8	13.3	†			
28	6	13.4	†	5	8.2	3*	6	14.4	3*	4	14.5	†	6	14.8	5*	4	12.5	7*	8	13.6	6*			
29	0	6.3	8*	0	2.6	4*	0	7.3	5*	0	8.7	5*	0	9.9	8*	0	6.3	3*	0	7.8	6*			
30	1	0.0	18**	0	-5.1	17**	0	0.6	12*	0	1.7	6*	0	1.6	13*	0	0.8	22**	0	0.7	14*			
31	2	0.3	.	0	-3.2	1**	3	1.7	.	0	2.8	.	0	3.5	.	4	2.0	*	1	2.8	*			

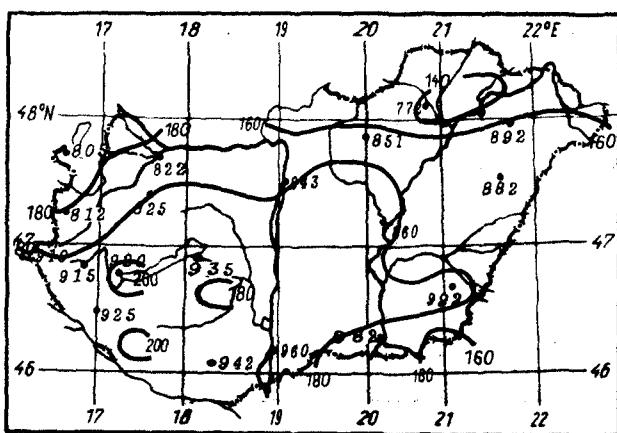
BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELESEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



1977. MÁRCIUS

FŐÁLLOMÁSOK MEGFIGYELESEI

Allomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine												Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)																	
			havi összeg (óra) monthly amount (hours)		eltérések - anomalies		Derült napok - Clear days		Borult napok - Overcast days		havi közép - monthly mean		eltérések - anomalies		abszolút maximum - abs. max.		dátum - date		abszolút minimum - abs. min.		dátum - date		téli nap max. ≤ 0°		fagyos nap min. ≤ 0°		zord nap min. ≥ -10°		nyári nap max. ≥ 25°		középhőmérséklet ≤ +4°	
			havi összeg (óra) monthly amount (hours)	eltérések - anomalies	derült napok - clear days	borult napok - overcast days	havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	téli nap max. ≤ 0°	fagyos nap min. ≤ 0°	zord nap min. ≥ -10°	nyári nap max. ≥ 25°	középhőmérséklet ≤ +4°															
Sopron	805	233	185	+43	7	5	8.7	+4.3	24.7	23.	-3.6	31.	0	5	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5						
Szombathely	812	224	174	+29	5	6	8.1	+4.1	24.2	24.	-4.7	2.	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Győr	822	115	168	+25	7	6	8.9	+4.1	24.6	24.	-2.6	31.	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Pápa	825	130	183	+37	9	5	8.5	+4.0	24.4	24.	-3.0	31.	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Síófok	935	108	199	+52	6	5	8.8	+4.3	22.1	25.	-0.4	1.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4					
Keszthely	920	117	206	+58	9	7	9.0	+4.0	22.3	23.	-4.4	1.	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4					
Zalaegerszeg	915	188	-	-	2	7	8.4	+3.9	24.6	24.	-5.0	1.	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5					
Szentgotthárd	910	221	180	+41	2	4	7.5	+3.2	23.9	24.	-6.5	1.	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6					
Nagykanizsa	925	147	191	-	4	8	8.3	+3.3	25.0	24.	-4.3	1.	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1					
Pécs	942	201	193	+52	6	6	9.3	+4.3	26.4	24.	-4.2	1.	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4					
Budaörs	838	125	-	-	6	5	8.4	-	24.0	23.	-2.4	1.	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4					
Budapest KLF1	843	140	185	+41	7	5	8.8	+3.8	23.5	23.	-2.3	1.	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4					
Baja	960	109	198	+46	8	6	9.3	+3.8	27.6	24.	-3.5	1.	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3					
Szeged	982	82	165	+18	7	7	8.5	+3.3	26.1	24.	-6.4	1.	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4					
Szolnok	860	86	186	+36	7	5	8.2	+3.4	24.6	23.	-4.0	1.	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4					
Kékestető	851	1015	180	+34	6	6	3.5	+3.3	18.6	25.	-10.9	1.	4	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19					
Miskolc	772	118	135	-4	4	9	6.9	+2.9	23.1	25.	-5.5	1.	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5					
Nyíregyháza	892	105	161	0	7	8	7.4	+3.4	22.3	24.	-4.8	1.	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6					
Debrecen	882	111	177	+26	4	12	7.8	+2.9	23.3	24.	-5.7	1.	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5					
Békéscsaba	992	88	183	+44	7	8	8.2	+3.3	25.3	23.	-5.7	1.	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5					

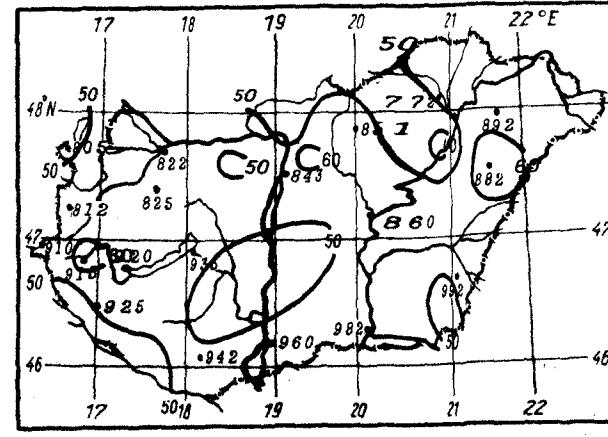
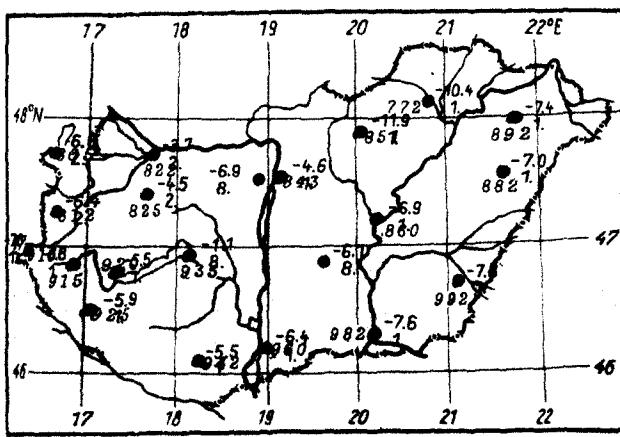
A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)HAVI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLETEK ELTÉRESEI AZ ÁTLAGTÓL (°C)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)

OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

1977. MARCH

Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)								Napok száma Number of days					
Paranyomás (mb) Vapour pressure (mb)	Havi közép - mean (%)	minimum (%)	Max. szélsebesség (m/s) Max. gust (m/s)		Irány - direction	Dátum - date	napok száma number of days				Max. - monthly amount	Elterésök - anomalies	napi max. - daily max.	Dátum - date	napok száma number of days			Zivatar - storm	Jégeső - hail	Havazás - snow	Növékony - snow cover	Látás 50 m	Látás 200 m	kód fog
			max.	2 m/s	max.	10 m/s	max.	15 m/s	max.	20 m/s			Max.	0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm	All	All	All	All	VII	VIII		
8.0	70	31	26.6	NNW	1.	0	23	17	9	43	+1	11.5	3.	10	7	2	0	0	0	1	0	0	0	
8.1	75	24	25.8	NNW	5.	0	23	8	4	31	-7	10.9	30.	11	7	1	1	2	0	0	1	0	0	
8.0	70	34	24.0	NW	5.	0	21	7	4	56	+18	17.0	30.	8	8	1	2	0	0	1	0	0	0	
9.1	81	34	24.1	WNW	5.	0	16	5	1	73	+34	22.7	3.	11	7	2	0	0	0	0	0	0	0	
7.8	69	29	26.1	SW	5.	0	16	8	4	49	+14	21.3	30.	8	7	2	0	0	0	0	0	0	0	
8.4	73	38	20.5	NNE	29.	0	9	5	1	40	+4	15.9	30.	11	7	1	0	0	0	3	1	0	1	
7.6	69	24	16.8	NW	5.	0	11	2	0	33	-6	10.2	30.	10	5	1	0	0	0	3	1	0	4	
7.1	70	19	17.7	NW	5.	0	10	2	0	33	-9	14.5	30.	8	4	1	0	0	0	3	1	0	2	
8.2	75	20	23.7	N	29.	0	16	7	1	37	-5	12.8	30.	9	4	1	0	0	0	3	2	0	0	
7.3	63	24	17.7	NW	5.	0	11	3	0	35	-6	12.7	30.	10	6	1	0	0	0	0	0	0	0	
7.6	70	20	32.0	WNW	5.	0	22	8	5	50	-	20.1	13.	9	6	2	1	0	0	3	1	0	1	
7.8	69	33	29.7	NW	5.	0	16	5	3	46	+8	17.5	30.	9	5	2	1	0	0	4	0	0	0	
7.9	69	17	21.9	WNW	5.	0	15	3	1	33	-4	13.1	30.	10	7	1	0	0	0	1	0	0	1	
8.2	74	35	20.2	NW	5.	0	16	7	1	28	-7	7.4	13.	9	6	0	0	0	0	3	1	0	2	
8.6	79	37	20.1	NW	5.	0	10	4	1	48	+17	16.8	13.	11	7	2	1	0	0	3	1	0	1	
7.0	86	51	29.8	NW	5.	0	20	7	5	55	-1	23.9	13.	14	7	2	1	0	0	6	3	4	10	
7.8	78	40	20.2	NW	5.	0	8	3	1	43	+15	22.4	30.	12	6	1	1	0	0	2	1	0	1	
7.9	77	34	16.0	NNE	29.	0	6	3	0	58	+30	19.6	30.	13	10	2	0	0	0	2	1	0	4	
8.2	78	32	19.3	WNW	5.	0	9	3	0	42	+14	14.1	30.	12	8	1	1	0	0	2	1	0	0	
8.2	75	29	20.5	WNW	5.	0	12	2	1	60	+27	13.4	30.	12	10	2	1	0	0	2	1	0	2	

 ABSZOLUT RADIÁCIÓS MINIMUM ($^{\circ}\text{C}$) ÉS NAPJA
 VALUE ($^{\circ}\text{C}$) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM

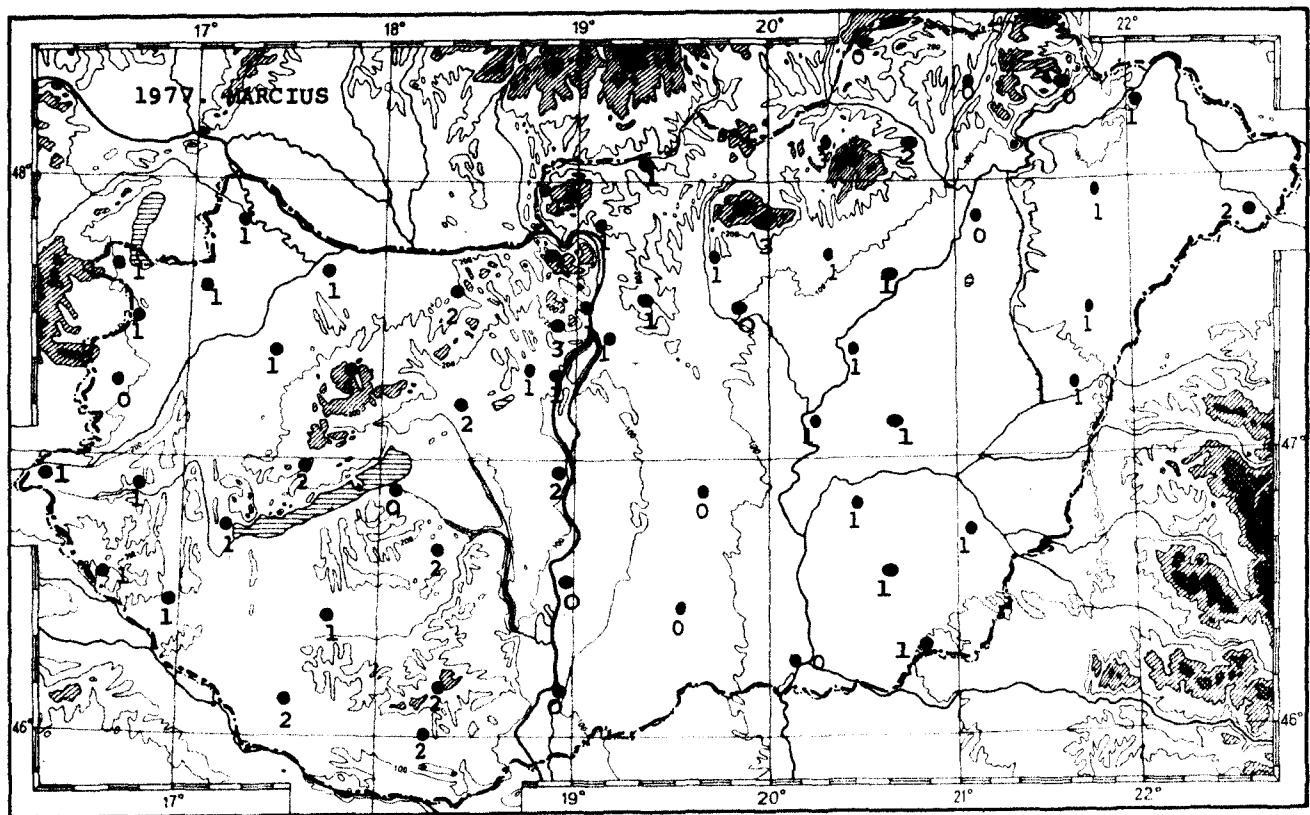
 HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
 MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)


ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)				Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)				Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)
		havi közép monthly mean		absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.			havi közép monthly mean		absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	
		havi monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	havi monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	havi monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	havi monthly mean	absz. maximum abs. max.
Kapuvár	168	8.4	24.5	-3.6	45		Bácsalmás	-	9.6	28.0	-4.0	39
Mosonmagyaróvár	184	8.2	24.6	-2.7	64		Izsák	-	9.5	26.2	-4.2	52
Rajka	-	8.4	24.4	-3.4	52		Kalocsa	-	8.1	27.2	-3.2	34
Sopronhorpács	182	7.9	24.0	-3.4	53		Kecskemét	189	7.6	25.8	-3.9	44
Káld	-	8.5	25.1	-4.8	53		Kiskunfélegyháza	-	9.1	26.0	-4.3	50
Kőrmend	-	9.5	26.2	-3.4	41		Kiskunhalas	-	8.9	26.6	-4.0	41
Lenti	-	7.8	25.2	-5.6	57		Kunszentmiklós	-	8.8	25.2	-2.4	60
Letenye	-	9.3	25.0	-4.4	37		Tiszakécske	-	8.8	27.1	-4.4	45
Farkasgyepű	-	7.5	23.1	-5.1	85		Balassagyarmat	-	7.2	24.0	-3.8	55
Mencsöhely	196	7.6	22.8	-4.2	69		Romhány	-	7.7	25.0	-4.0	46
Sümeg	-	9.8	26.1	-4.5	65		Salgótarján	-	7.4	24.5	-5.5	39
Tihany	-	9.0	21.9	-3.0	45		Eger	-	7.2	23.0	-5.5	49
Veszprém	-	8.6	25.1	-3.0	59		Galyatető	-	4.5	21.2	-12.1	41
Zirc	-	7.0	23.3	-4.4	87		Gyöngyös	-	7.9	22.6	-4.6	51
Fonyód	-	9.0	23.0	-3.0	58		Kompolt	168	7.2	21.8	-5.1	52
Homokszentgyörgy	199	8.7	28.4	-3.8	59		Lőrinci	-	7.2	22.2	-4.3	53
Kaposvár	-	8.8	25.6	-2.8	58		Poroszló	-	7.6	21.8	-4.4	55
Marcali	-	9.7	26.4	-3.0	48		Jászapáti	-	8.7	22.8	-3.8	52
Somogyszob	-	9.0	26.6	-4.6	30		Jászberény	-	8.2	22.7	-4.2	53
Tab	-	8.5	25.9	-2.9	51		Karcag	-	7.8	23.6	-4.9	52
Bábolna	-	8.4	25.8	-3.7	72		Tiszaroff	-	7.7	22.5	-3.0	48
Esztergom	-	8.5	24.7	-3.5	51		Turkeve	163	7.8	23.9	-5.5	45
Kisbér	-	8.9	26.5	-2.5	77		Kistelek	-	9.8	26.0	-2.0	36
Komárom	-	9.0	25.4	-2.2	76		Makó	-	9.1	26.5	-5.0	38
Tatabánya	-	8.3	25.3	-2.2	79		Szentendre	-	8.9	27.5	-6.0	45
Alcsútdoboz	-	8.0	24.6	-2.3	61		Borsodnádasd	-	5.3	24.3	-8.0	50
Dunaújváros	-	8.5	26.7	-3.0	50		Fügöd	-	6.1	23.0	-4.4	41
Martonvásár	183	7.7	24.2	-2.8	64		Hidasnémeti	-	6.9	23.1	-5.2	45
Mór	-	8.4	23.8	-2.8	68		Jósavafő	156	5.9	23.6	-8.1	54
Nagyhörcsökpuszta	-	8.5	25.8	-3.4	52		Lillafüred	-	6.3	21.6	-7.1	62
Szabadbattyán	-	7.6	24.7	-3.1	58		Putnok	-	6.7	24.7	-6.4	38
Iregszemcse	188	8.0	25.5	-3.5	43		Sárospatak	140	6.4	21.6	-4.4	46
Lengyel	-	8.7	25.2	-5.0	53		Szendrőlád	-	6.9	23.5	-4.0	34
Nagykónyi	-	8.8	26.8	-2.6	50		Tokaj	-	7.4	21.0	-3.1	64
Szekszárd	-	9.6	26.3	-3.2	45		Kisvárda	144	7.1	22.5	-3.4	62
Árpádtető	-	8.3	24.4	-4.6	61		Mátészalka	-	8.0	23.5	-4.6	64
Mohács	-	9.1	27.4	-3.4	28		Nyírlugos	-	7.5	23.7	-6.8	62
Siklós	-	9.3	25.6	-3.3	28		Pátyod	-	7.1	23.7	-5.6	73
Szigetvár	-	9.6	27.0	-3.5	51		Tiszabecs	-	7.7	24.1	-5.2	80
Budapest KMI	165	10.0	25.3	-2.2	55		Vásárosnamény	-	7.7	24.5	-4.5	61
Budapest Szab. hegy	163	6.3	23.0	-5.6	68		Záhony	-	7.2	22.6	-3.6	60
Cegléd	-	8.4	25.5	-4.0	47		Berettyóújfalu	-	7.7	23.5	-6.0	37
Dobogókő	-	3.3	22.0	-9.0	85		Hajdúdorog	-	-	-	-	-
Gömörkő	180	7.6	23.0	-3.7	51		Hortobágy	-	8.2	24.6	-4.3	48
Királyrét	-	6.6	24.1	-4.0	66		Körösszakál	-	8.4	26.0	-6.0	44
Monor	-	8.5	25.0	-3.0	61		Polgár	-	7.1	21.9	-3.6	52
Nagykáta	-	8.3	23.9	-4.0	57		Mezőhegyes	159	8.1	27.4	-6.5	36
Örkény	-	9.0	25.2	-3.4	58		Orosháza	183	7.9	27.0	-6.8	48
Szentendre	-	9.2	26.0	-1.9	53		Szarvas	171	8.1	24.7	-5.7	45
Vác	-	7.6	25.6	-2.5	51		Szeghalom	-	8.2	24.8	-6.3	44
Vámosmikola	160	7.6	24.0	-2.1	58							

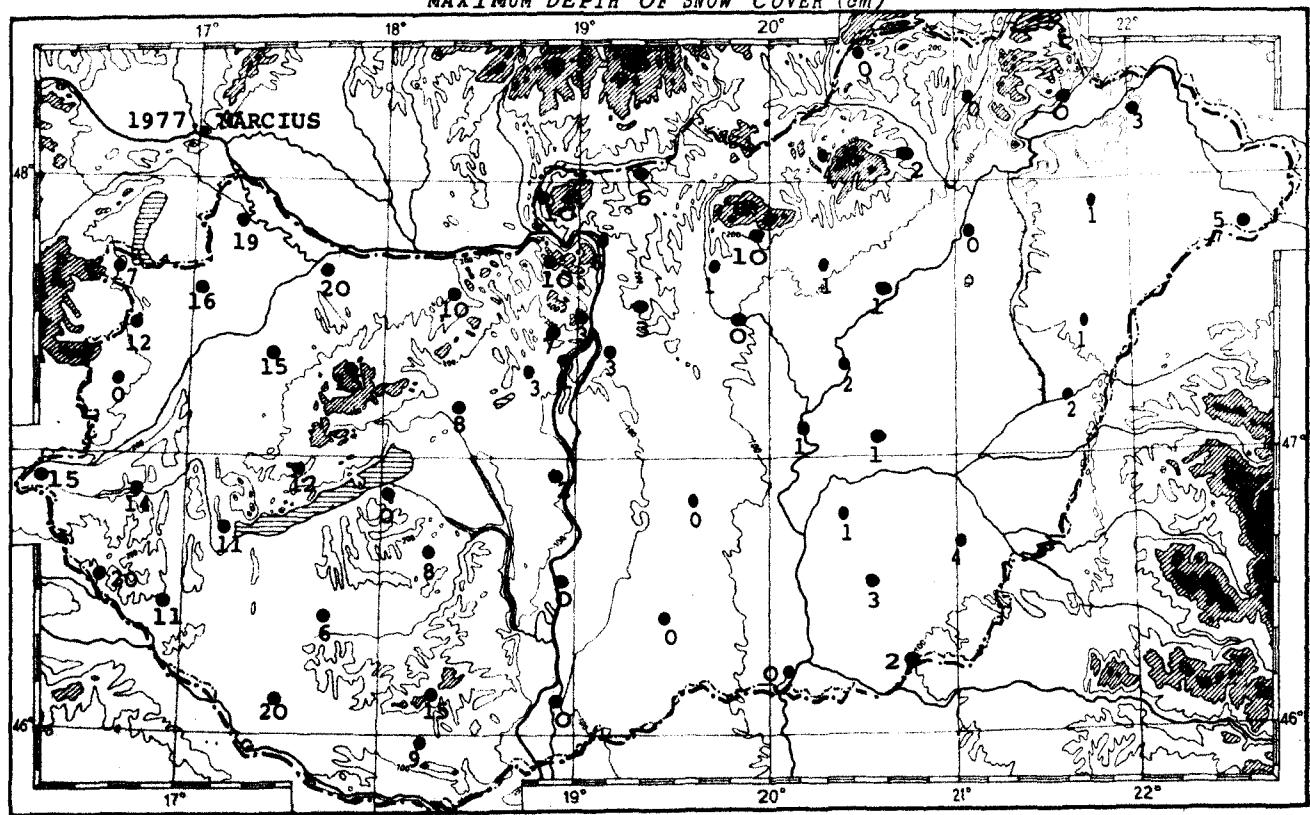
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



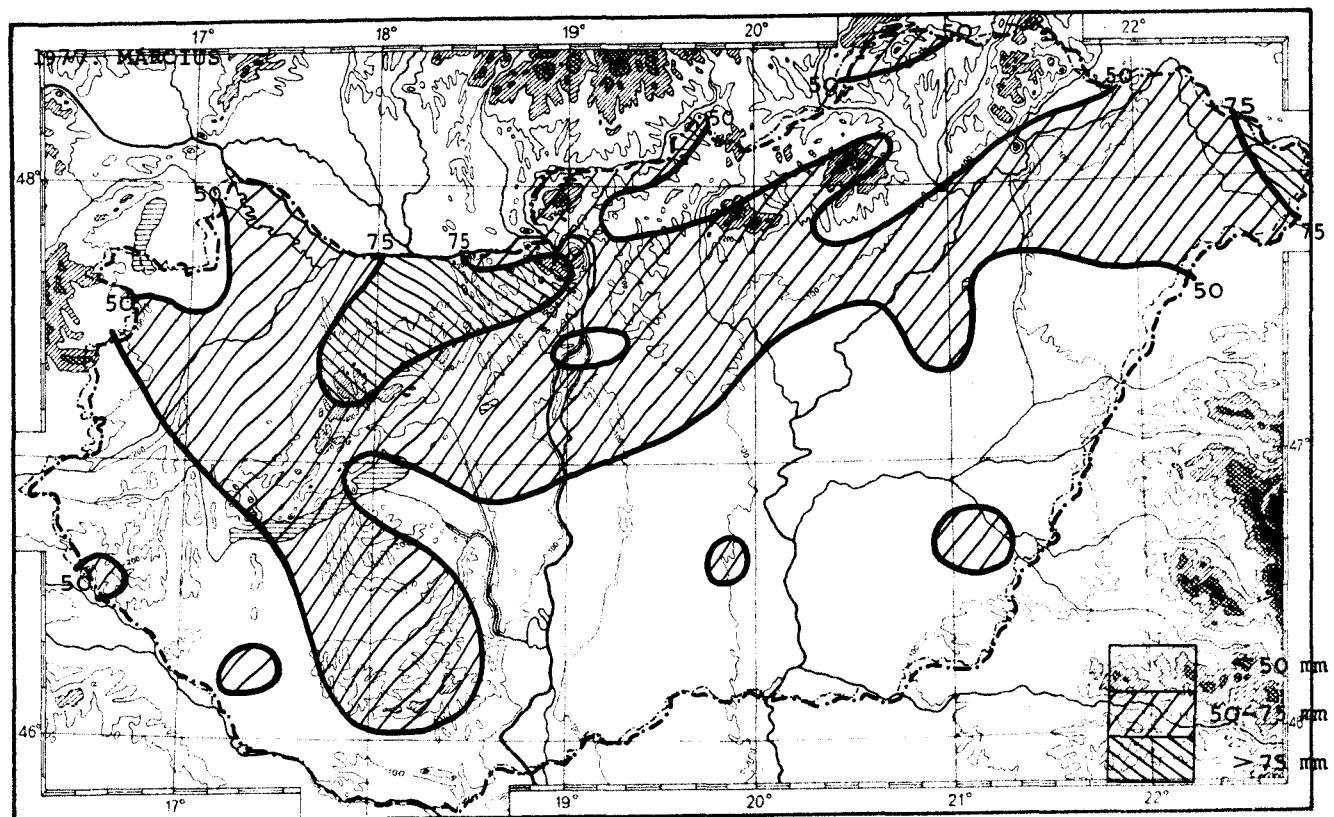
HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (CM)

MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



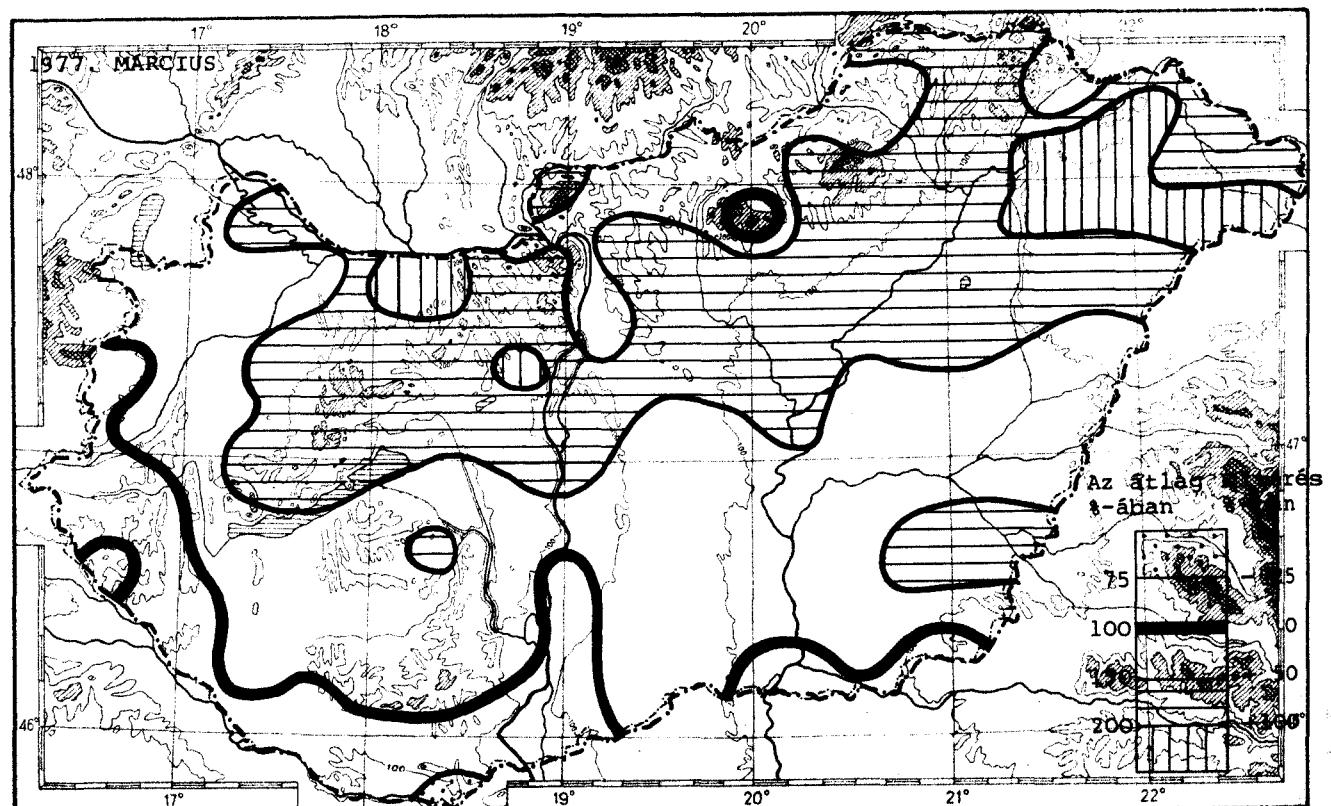
A Csapadék Eloszlása

DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva

PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 370 példányban 77.254.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

• MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

• MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1977. április

• BUDAPEST •

CVII. évf. 4. szám

Az ország területén áprilisban az átlagosnál hidegebb időjárás uralkodott. A besugárzás havi összege Budapesten 8062 gcal/cm² volt, ami a sokévi átlagnál 2138 gcal/cm²-rel kevesebb. A napfénytartam havi összegében az egész országban /5-60 órás/ hiány mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag 85-95 %-a volt. A legtöbb napsütést /196 óra/ Orosházán, a legkevesebbet /136 óra/ Kisvárdán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 7.0 és 10.5°, az anomália -1.0 és -2.3° között váltakozott. A havi abszolút maximumot /29.3°/ 30-án Homokszentgyörgyön, a havi abszolút minimumot /-10.0°/ 1-én Dobogókőn mérték.

A csapadék havi összege 20-95 mm között váltakozott, ami a sokévi átlag 45-240 %-a. A lehullott csapadék mennyisége az ország területének 65-70 %-án átlag felett volt. A legcsapadékosabb terület /75 mm feletti csapadékkal/ az ország délkeleti része volt, ahol a sokévi átlag kétszeresénél több csapadék hullott, ugyanakkor az Észak-Kiskunságvidéken és a Mohácsi-síkságon a csapadék mennyisége nem érte el az átlag felét sem. A legtöbb csapadékot /97.1 mm/ Makón, a legkevesebbet /18.4 mm/ Nagykőrösön mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /36.8 mm/ 8-án Magyaratád jelentette. A maximális hővastagság /13 cm/ 1-én Farkasgyepűn és Hárskúton alakult ki.

A legerősebb szélükést, 28.3 m/sec-ot, 16-án Sopronban regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 3.6 m/sec volt, ami /ATMOSPHERIC INFLUENCES/ m/sec-mal több.

LIBRARY

AUG 23 1977

N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

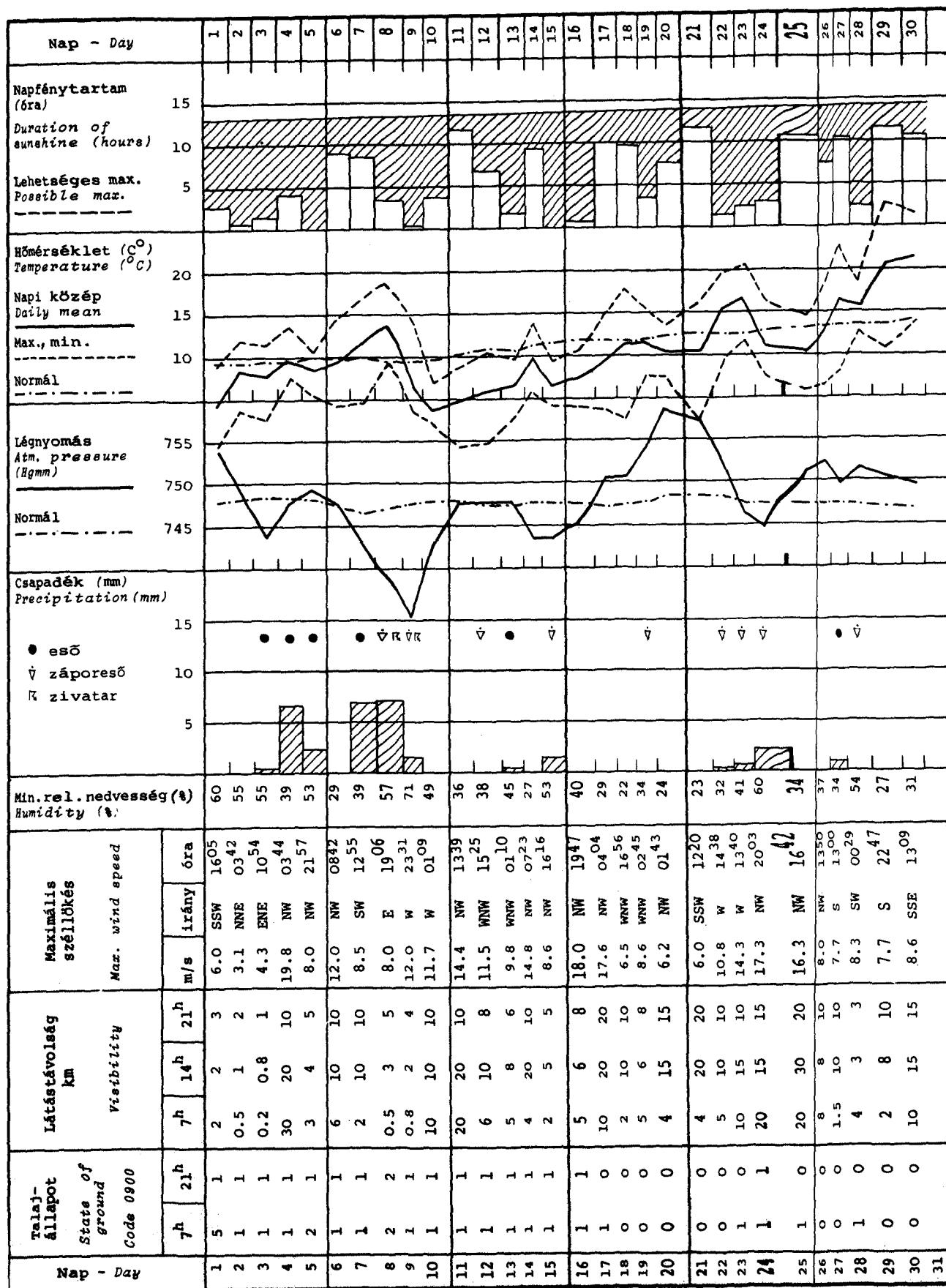
KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

- Kézszíti: Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSOTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm
	óra - hours			óra - hours			óra - hours			óra - hours			óra - hours			óra - hours		
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYÖR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK		
1	11	4.1	.	10	3.2	.	8	3.2	.	8	2.4	.	8	3.8	.	6	4.3	.
2	7	8.1	.	6	6.9	.	3	6.2	.	5	6.2	.	1	5.5	.	1	5.1	.
3	1	7.6	.	1	6.8	.	0	7.6	.	0	7.6	.	0	7.2	.	0	6.1	.
4	3	8.8	4•	0	7.6	10•	3	9.5	5•	2	8.8	10•	0	9.1	2•	2	9.5	8•
5	1	7.0	2•	0	6.7	2•	0	7.5	2•	0	7.0	3•	0	7.2	2•	0	7.6	4•
6	11	8.5	.	11	6.9	.	9	8.0	.	11	7.4	.	10	6.8	.	11	8.7	.
7	9	9.6	6•	8	9.4	6•	10	11.3	•	9	10.1	5•	8	10.7	3•	8	10.4	6•
8	0	6.6	9•*	0	7.0	13•*	0	8.9	18•	0	7.8	18*	1	9.2	22•	1	10.5	16•
9	0	2.4	4•*	0	3.2	1•*	0	3.2	4•*	0	3.0	4•*	0	3.8	4•*	0	5.9	1•
10	9	2.2	2•	4	2.7	.	4	2.4	.	10	2.7	.	7	4.1	.	8	4.6	.
11	10	2.0	.	5	1.6	•	10	1.8	.	10	1.9	•	8	3.5	•	11	4.4	.
12	7	2.6	1•	5	2.5	•	10	3.5	.	9	3.2	•	8	3.8	1•	10	5.4	.
13	0	4.4	11•	0	4.6	4•	0	4.4	4•	0	4.5	7•	1	5.6	3•	0	5.6	2•
14	9	7.2	•	7	7.9	•	9	8.1	.	7	7.6	.	6	8.7	•	6	8.2	.
15	5	5.0	•	4	5.3	.	4	5.8	.	4	5.6	.	0	6.7	.	0	7.0	.
16	9	4.6	•	11	5.1	•	10	5.6	.	8	5.0	•	10	6.0	•	9	6.8	.
17	13	6.8	.	13	6.4	.	13	6.8	.	13	6.7	.	13	8.0	.	12	7.3	.
18	9	8.7	.	8	8.5	•	6	8.4	•	6	8.1	•	11	9.9	.	12	8.6	.
19	0	5.7	1•*	3	7.4	•	4	7.8	.	5	7.5	.	6	9.8	.	2	10.1	.
20	13	7.2	.	11	7.2	.	12	8.1	.	11	7.2	.	10	8.6	.	11	9.3	.
21	12	8.5	.	13	7.3	.	11	8.0	•	11	7.1	•	12	8.1	.	13	8.5	.
22	5	14.8	.	4	13.5	•	3	13.4	•	3	12.3	1•	6	12.3	•	3	11.7	1•
23	0	15.7	1•	0	13.8	1•	2	15.0	•	0	13.1	2•	2	14.6	•	5	13.6	•
24	4	10.5	8•	2	8.8	5•	2	10.8	6•	2	10.3	5•	2	10.9	11•	2	11.6	4•
25	11	9.7	•	10	8.7	•	7	8.7	•	9	8.8	.	10	10.0	•	11	10.1	.
26	5	11.6	•	6	11.2	•	5	10.1	.	4	8.8	•	7	10.3	•	5	9.8	.
27	8	14.9	4•	9	15.2	.	9	15.6	3•	10	15.3	•	12	15.9	.	12	13.2	•
28	1	11.8	.	0	12.3	•	1	12.8	.	1	12.3	•	2	13.3	•	2	13.2	•
29	5	17.5	.	9	17.5	.	12	19.2	.	11	18.0	.	11	17.7	.	11	17.2	.
30	9	19.3	.	11	18.3	.	11	19.9	.	12	19.8	.	11	18.8	.	12	19.0	.
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC		
1	3	2.9	.	0	-4.4	.	4	3.7	.	8	4.1	.	7	3.8	.	4	1.7	.
2	1	6.3	.	2	1.5	.	1	5.4	1•	0	5.6	4•	.0	5.1	6•	1	4.9	.
3	1	6.0	•	3	4.4	3•	0	6.8	9	0	8.2	8•	0	9.9	10•	1	6.5	5•
4	6	9.4	5•	9	4.2	1•*	7	9.3	•	7	9.9	.	9	10.4	•	9	10.7	•
5	0	6.9	3•	1	0.6	7•	0	6.4	4•	0	6.5	6•	1	6.7	4•	0	5.6	6•
6	11	7.7	.	9	1.5	.	11	7.1	.	10	6.9	.	10	7.2	.	8	7.9	.
7	9	10.1	5•	7	3.9	6•	5	8.5	1•	5	9.8	•	7	9.9	•	9	10.8	•
8	5	12.8	6•	4	7.2	19•	6	13.1	4•	6	15.1	•	6	15.8	•	2	11.9	15•
9	1	8.7	2•	2	7.5	13•	3	11.6	3•	3	13.0	1•	2	15.1	11•	2	14.1	16•
10	3	3.0	.	0	-3.2	•	6	4.3	.	5	4.6	.	6	5.6	.	7	4.9	•
11	12	3.6	.	10	-2.2	*	12	3.5	.	10	3.5	.	5	3.8	.	5	4.0	.
12	8	4.9	•	5	-1.7	•	8	4.8	•	8	3.7	•	6	4.3	•	0	3.8	•
13	2	5.0	1•	3	-1.1	1•*	3	4.8	2•	6	4.0	2•	5	4.7	•	4	4.9	3*
14	10	7.8	.	1	0.4	•	5	6.7	.	4	5.7	•	0	3.6	2•	1	4.8	2•
15	0	5.6	3•	1	-0.6	5•*	0	5.1	.	0	4.7	11•	0	4.9	26•	1	5.9	.
16	0	6.9	•	0	-1.3	*	0	6.3	1•	0	5.2	3•	0	3.4	19•	0	5.8	1•
17	12	8.4	.	12	2.0	.	12	8.3	.	10	7.1	.	6	7.8	.	11	8.1	.
18	9	10.2	•	13	5.5	.	12	9.2	.	10	8.8	.	11	9.0	.	9	7.9	.
19	4	10.8	•	5	4.1	•	7	10.6	•	8	10.3	•	6	9.6	1•	8	9.5	.
20	8	9.1	.	7	1.4	.	8	8.6	.	5	8.0	.	9	8.5	•	9	7.6	.
21	13	8.7	•	12	3.1	.	13	7.4	.	13	7.0	.	13	7.6	.	12	7.6	•
22	1	12.0	•	1	6.6	.	3	11.6	.	4	8.6	•	1	9.1	•	2	12.6	•
23	3	14.6	•	4	9.2	•	4	15.4	.	2	14.4	•	3	15.1	•	6	16.7	.
24	4	11.3	2•	4	5.8	4•	1	11.6	7•	2	11.1	10•	2	12.4	4•	3	13.2	1•
25	12	9.4	.	13	2.9	.	12	9.9	.	11	9.1	.	10	9.4	.	12	10.3	.
26	11	10.9	.	13	4.6	.	12	10.7	.	7	9.4	.	11	8.3	.	13	8.7	.
27	11	14.2	.	11	8.4	4•	12	12.4	1•	11	12.0	•	13	11.4	.	7	12.1	6•
28	2	14.1	1•	0	8.5	3•	4	14.8	.	3	14.8	•	5	15.8	.	1	12.6	.
29	13	18.4	.	11	12.4	.	12	17.6	.	11	17.4	.	12	18.2	.	11	15.9	.
30	11	19.4	.	12	14.1	.	12	18.4	.	11	18.0	.	13	18.6	.	11	17.1	.

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELESEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



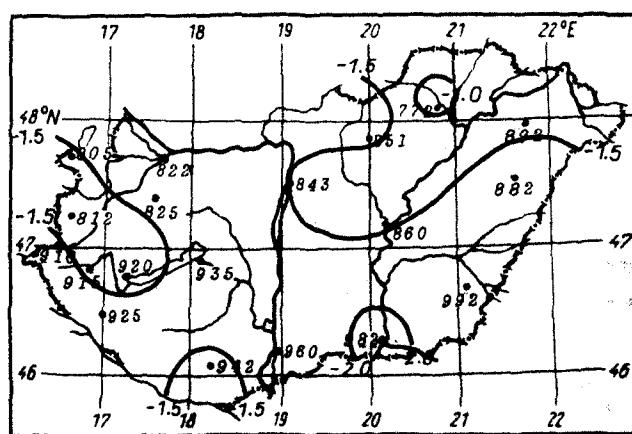
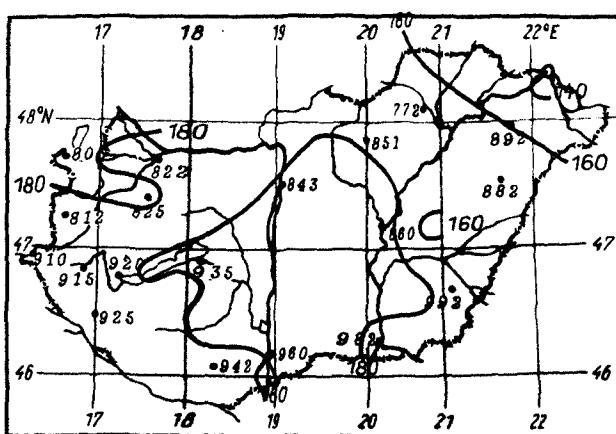
1977. ÁPRILIS

FŐÁLLOMÁSOK MEGFIGYELESEI

Állomások Stations	Szám - Station number	T. sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine												Hőmérséklet (C°) - Temperature (°C)																													
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)			eltérések - anomalies			Derült napok - Clear days			Borult napok - Overcast days			havi közép - monthly mean			eltérések - anomalies			abszolút maximum - abs. max.			dátum - date			abszolút minimum - abs. min.			dátum - date			fagyos nap min. 0°			nyári nap max. 25°			középhőmérséklet $\leq 10^{\circ}$			középhőmérséklet $\leq 12^{\circ}$		
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies	havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	fagyos nap min. 0°	nyári nap max. 25°	középhőmérséklet $\leq 10^{\circ}$	középhőmérséklet $\leq 12^{\circ}$																														
Sopron	805	233	185	-5	3	7	8.4	-1.5	25.7	30.	-1.8	11.	4	1	22	25																												
Szombathely	812	224	171	-23	3	7	8.1	-1.3	25.7	30.	-2.6	11.	8	2	23	24																												
Győr	822	115	178	-16	1	5	8.7	-1.7	27.0	29.	-2.4	11.	5	2	21	24																												
Pápa	825	130	181	-13	3	5	8.2	-1.8	26.7	29.	-3.4	1.	6	2	22	24																												
Siófok	935	108	183	-13	3	7	9.1	-1.6	27.2	29.	0.0	1.	1	2	19	25																												
Keszthely	920	117	179	-16	3	10	9.0	-1.4	27.0	29.	-1.1	11.	5	1	21	24																												
Zalaegerszeg	915	188	-	-	3	10	8.4	-1.4	26.1	30.	-2.8	18.	10	2	22	24																												
Szentgotthárd	910	221	170	-9	3	7	7.9	-1.7	25.9	30.	-5.4	1.	10	2	23	25																												
Nagykanizsa	925	147	169	-	4	10	8.7	-1.6	27.4	30.	-2.2	12.	6	3	21	25																												
Pécs	942	201	133	-56	2	11	9.4	-1.2	27.4	29.	-0.4	12.	2	2	17	23																												
Budaörs	838	125	-	-	4	4	9.0	-	26.6	29.	-2.0	1.	6	2	20	23																												
Budapest KLF	843	140	186	-11	4	3	9.3	-1.5	26.1	29.	-1.1	1.	3	2	18	24																												
Baja	960	109	183	-10	4	7	9.8	-1.6	28.0	29.	-1.6	18.	2	2	20	24																												
Szeged	982	82	177	-22	4	8	8.9	-2.3	25.0	30.	-1.4	12.	8	1	21	23																												
Szolnok	860	86	187	-9	2	7	9.3	-1.3	27.7	30.	-0.6	15.	3	2	20	23																												
Kékestető	851	1015	174	-14	0	10	3.5	-1.6	18.5	30.	-8.0	1.	17	0	28	28																												
Miskolc	772	118	169	-15	1	10	9.0	-1.0	26.0	30.	-3.4	21.	6	1	18	22																												
Nyíregyháza	892	105	159	-39	2	10	9.1	-1.3	27.3	30.	-2.4	21.	4	2	19	22																												
Debrecen	882	111	169	-29	1	2	9.0	-1.8	26.1	30.	-1.9	1.	5	2	21	24																												
Békéscsaba	992	88	177	-9	2	11	9.2	-1.6	27.3	30.	-1.5	21.	4	2	21	23																												

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

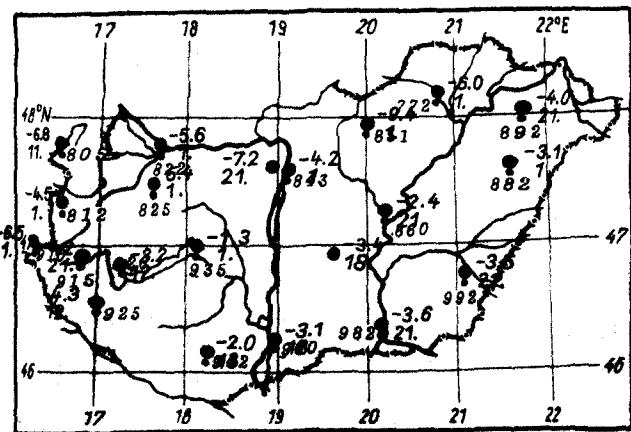
HAVI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLETEK ELTÉRESEI AZ ÁLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)



OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

APRIL 1977.

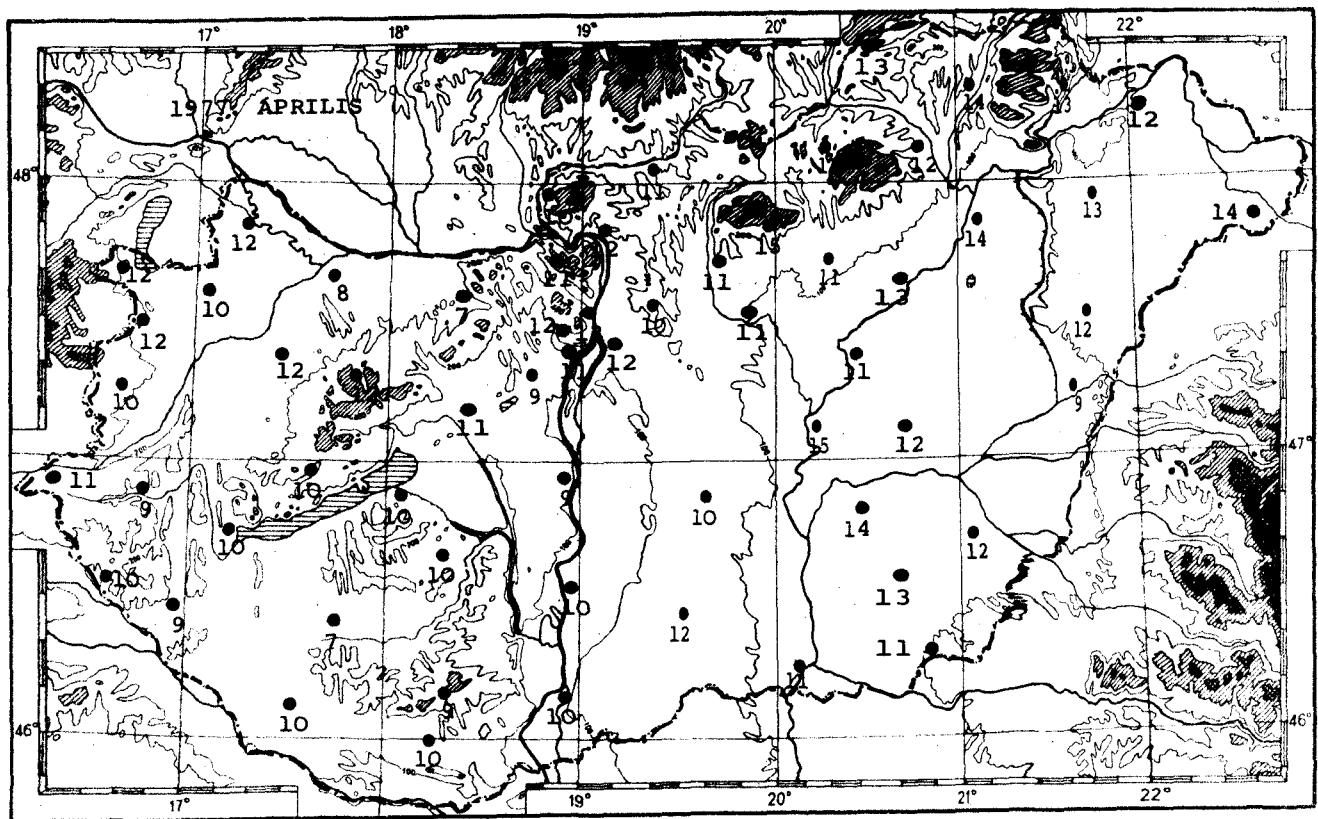
Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)								Napok száma Number of days										
Paranyomás (mb) vapour pressure (mb)	Havi közép - mean (%) minimum (%)	Max. szélükés (m/s) max. gust (m/s)	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount				napok száma number of days				zivatar - storm			hófagy - hail			hószakadó - snow cover			zuzmara - rime			kőd fog		
			irány - direction	dátum - date	max. 2 m/s	max. 10 m/s	max. 15 m/s	max. 20 m/s	havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	0,1 mm	1,0 mm	10,0 mm	all.	all.	all.	all.	all.	all.	all.	all.	all.	VII	VII	VII		
7.8	69	30	28.3	NW 16.	0	29	19	5	51	+6	10.9	13.	12	11	1	2	0	0	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
8.0	74	33	27.6	N 9.	0	23	10	2	40	-4	13.0	8.	10	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.8	69	28	19.5	NNW 16.	0	22	4	0	42	+1	18.4	8.	8	7	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
8.8	79	30	22.3	NW 16.	0	18	3	1	55	+9	17.5	8.	12	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.8	67	30	23.2	NW 16.	0	19	11	4	42	+1	15.9	8.	10	7	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.0	69	27	21.5	NNE 16.	0	12	3	1	47	+4	21.5	8.	10	7	2	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2
7.5	68	24	18.0	NNW 16.	0	11	1	0	47	-1	22.9	8.	9	5	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
7.0	68	19	14.0	N 15.	0	7	0	0	49	+4	17.8	8.	11	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
8.2	73	28	25.8	NNE 9.	0	20	8	3	46	-4	18.3	8.	9	7	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.5	63	26	20.2	NNW 16.	0	16	3	1	25	-32	8.2	5.	10	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.5	66	22	26.4	WNW 4.	0	24	13	5	28	-	7.4	8.	11	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7.6	65	23	22.7	NNW 24.	0	20	5	2	29	-15	6.0	8.	12	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.9	66	17	18.1	WNW 16.	0	14	1	0	33	-18	11.9	5.	10	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.4	73	29	21.6	NW 16.	0	19	4	1	57	+16	11.2	15.	11	9	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8.5	72	31	17.9	N 16.	0	12	2	0	28	-9	11.1	9.	15	7	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6.7	84	41	24.7	NNE 16.	0	23	10	3	66	-5	18.9	8.	15	10	2	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	11	12
8.0	69	29	17.6	NNE 16.	0	7	1	0	55	+16	18.4	9.	12	7	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3
8.1	70	28	17.6	NNE 17.	0	11	3	0	52	+12	19.2	16.	13	6	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
8.3	73	29	22.8	NNE 17.	0	14	4	3	58	+13	15.6	16.	12	9	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
8.2	71	18	21.3	NNW 16.	0	8	2	2	86	+44	26.0	15.	12	9	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	



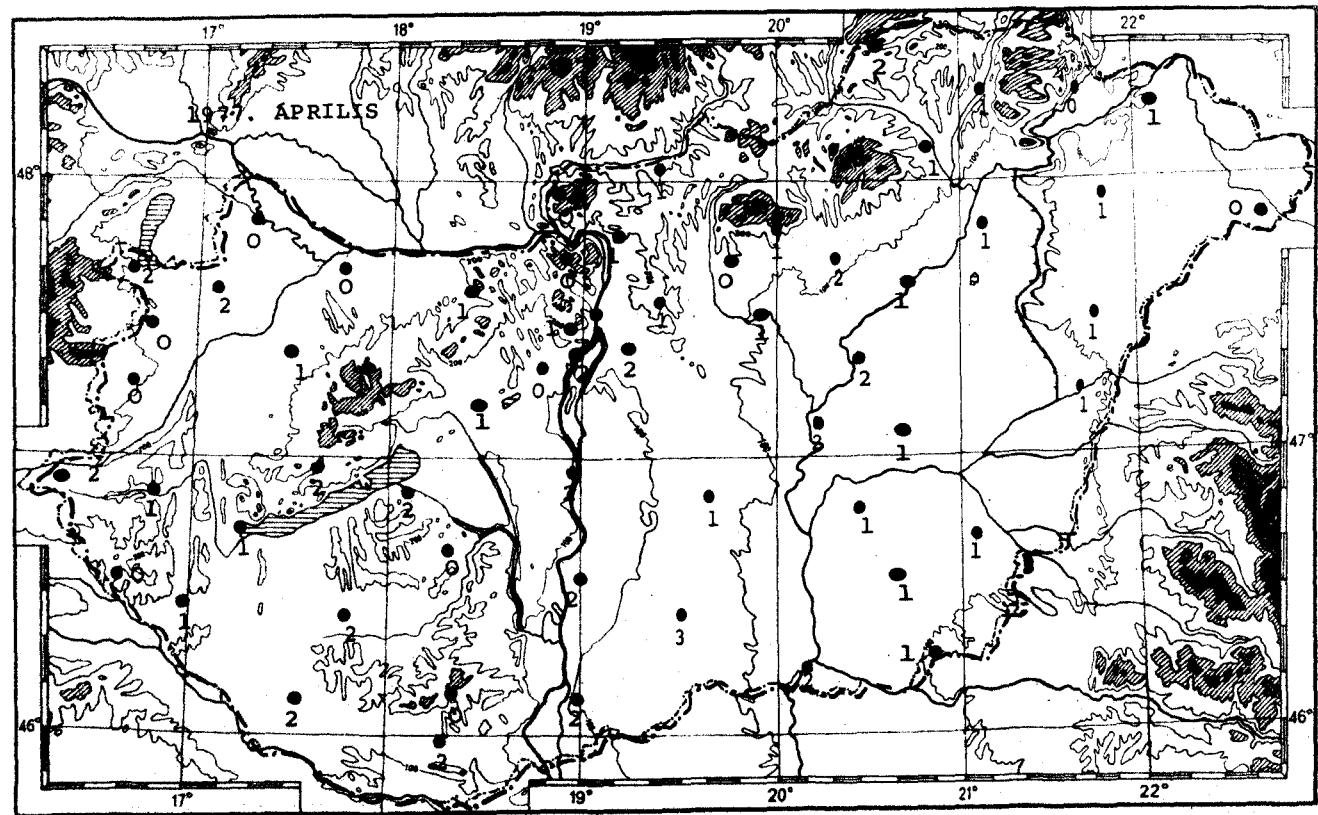
ELŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			
		havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.				havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	
Kapuvár	179	8.6	26.4	-2.9	45	Bácsalmás	-	10.0	27.9	-0.9	32
Mosonmagyaróvár	192	8.5	26.0	-2.7	42	Izsák	-	9.8	27.2	-0.8	30
Rajka	-	8.3	26.2	-3.2	30	Kalocsa	-	9.2	27.2	-1.6	29
Sopronhorpács	173	8.3	26.0	-2.7	58	Kecskemét	194	9.2	25.6	-1.1	21
Káld	-	8.2	27.1	-3.8	51	Kiskunfélegyháza	-	9.7	26.0	-0.6	23
Kőmend	-	8.8	26.8	-2.0	49	Kiskunhalas	-	9.6	26.9	-0.6	46
Lenti	-	8.6	26.8	-2.2	66	Kunszentmiklós	-	9.4	27.0	-1.0	25
Letenye	-	9.3	28.4	-2.1	56	Tiszaújváros	-	9.3	26.4	-2.0	26
Farkasgyepű	-	6.8	24.9	-4.9	70	Balassagyarmat	-	8.9	25.8	-3.3	27
Mencshely	175	7.7	24.6	-2.5	48	Romhány	-	8.5	26.0	-3.5	27
Sümeg	-	9.3	27.6	-2.3	44	Salgótarján	-	8.7	26.4	-4.5	48
Tihany	-	9.1	25.4	-0.6	48	Eger	-	8.7	26.0	-3.0	52
Veszprém	-	8.5	26.4	-2.6	52	Galyatető	-	4.8	19.6	-7.9	62
Zirc	-	7.1	24.1	-7.6	65	Gyöngyös	-	9.1	26.3	-2.2	44
Fonyód	-	9.2	27.4	-1.4	59	Kompolt	168	8.9	25.0	-1.4	54
Homokszentgyörgy	165	9.3	29.3	-1.9	49	Lőrinci	-	8.9	25.5	-2.9	36
Kaposvár	-	9.4	27.5	-1.2	50	Poroszló	-	9.4	25.6	-1.4	47
Marcali	-	9.4	28.8	-0.7	56	Jászapáti	-	9.3	26.7	-0.6	40
Somogyszob	-	8.8	28.0	-2.6	55	Jászberény	-	9.7	26.7	-2.0	35
Tab	-	8.6	27.5	-2.7	54	Karcag	-	8.9	26.4	-1.4	44
Bábolna	-	8.4	26.9	-1.9	48	Tiszaroff	-	9.5	25.7	0.0	34
Esztergom	-	9.1	27.2	-2.9	36	Türkeve	157	9.4	26.5	-1.6	53
Kisbér	-	8.8	26.5	-2.7	56	Kistelek	-	10.5	27.0	-1.0	49
Komárom	-	9.8	27.3	-3.0	50	Makó	-	9.5	26.7	-1.0	97
Tatabánya	-	8.9	26.5	-3.5	48	Szentendre	-	9.7	27.5	-0.5	51
Alcsút-doboz	-	8.1	26.8	-4.9	31	Borsodnádasd	-	8.0	25.5	-4.8	57
Dunaújváros	-	9.3	26.5	-1.0	27	Fügöd	-	8.6	26.0	-2.6	59
Martonvásár	186	8.6	26.8	-2.0	32	Hidasnémeti	-	8.8	27.8	-2.8	64
Mór	-	8.5	26.4	-3.6	44	Jósvafő	160	8.1	24.1	-4.1	71
Nagyhörcsökpuszta	-	8.8	27.2	-2.1	37	Lillafüred	-	7.7	25.0	-3.1	61
Szabadbattyán	-	8.5	26.7	-3.1	46	Putnok	-	9.1	26.1	-3.1	59
Iregszemcse	179	8.6	27.5	-2.0	32	Sárospatak	154	8.9	28.2	-2.2	59
Lengyel	-	8.7	27.0	-2.0	35	Szendrőlád	-	8.9	27.4	-2.5	65
Nagykónyi	-	9.2	28.0	-3.1	37	Tokaj	-	9.1	25.5	-0.9	47
Szekszárd	-	9.9	27.4	-0.2	32	Kisvárda	136	9.3	26.8	-3.0	66
Árpádtető	-	8.1	25.2	-3.2	38	Mátészalka	-	9.4	28.2	-2.0	61
Mohács	-	9.9	27.5	-1.5	24	Nyírlugos	-	-	-	-	-
Siklós	-	9.4	25.9	0.6	31	Pátyod	-	9.4	27.6	-2.3	62
Szigetvár	-	9.8	28.2	-1.6	57	Tiszaújváros	-	9.1	26.0	-2.2	74
Budapest KMI	167	10.5	27.7	-0.7	32	Vásárosnamény	-	9.4	27.7	-2.5	54
Budapest Szab. hegy	177	7.1	25.0	-4.5	36	Záhony	-	8.9	26.5	-2.5	64
Cegléd	-	9.4	26.2	-1.6	22	Berettyóújfalu	-	9.3	26.6	-0.4	67
Dobogókő	-	4.7	21.5	-10.0	64	Hajdúdorog	-	-	-	-	-
Gödöllő	188	8.6	24.8	-1.8	31	Hortobágy	-	9.3	27.8	-1.8	52
Királyréth	-	7.7	25.2	-7.0	48	Körösszakál	-	9.3	27.5	-1.5	93
Monor	-	9.1	26.6	-1.2	39	Polgár	-	9.1	27.8	-0.5	58
Nagykáta	-	9.5	27.6	-1.0	39	Mezőhegyes	176	9.3	26.8	-0.8	84
Örkény	-	9.7	28.0	-1.1	40	Orosháza	196	9.4	27.5	-1.5	83
Szentendre	-	10.0	28.5	-1.8	35	Szarvas	168	9.4	27.0	-0.8	57
Vác	-	9.1	27.0	-2.6	28	Szeghalom	-	9.3	28.1	-1.2	66
Vámosmikola	168	8.5	25.6	-2.7	28						

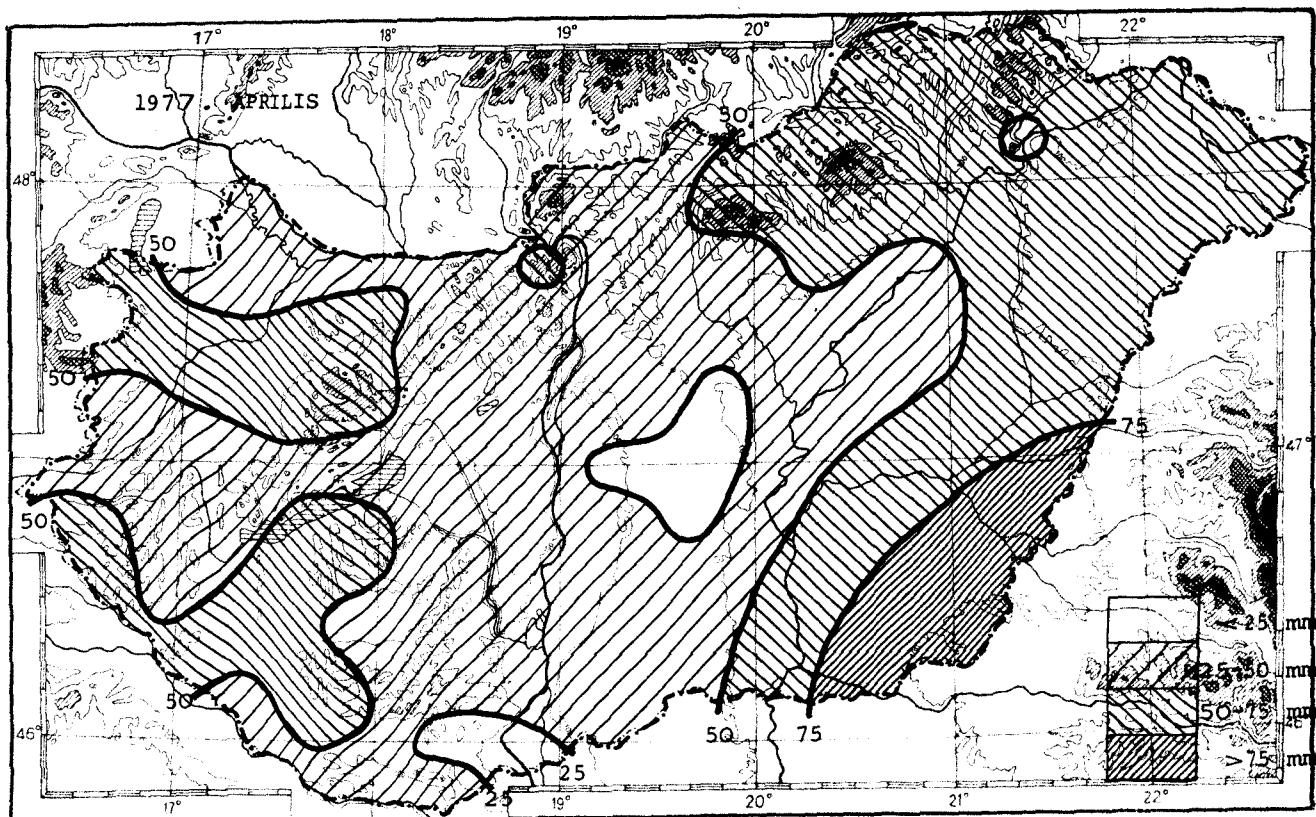
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA (≥ 0.1 mm)
 NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≥ 0.1 mm)



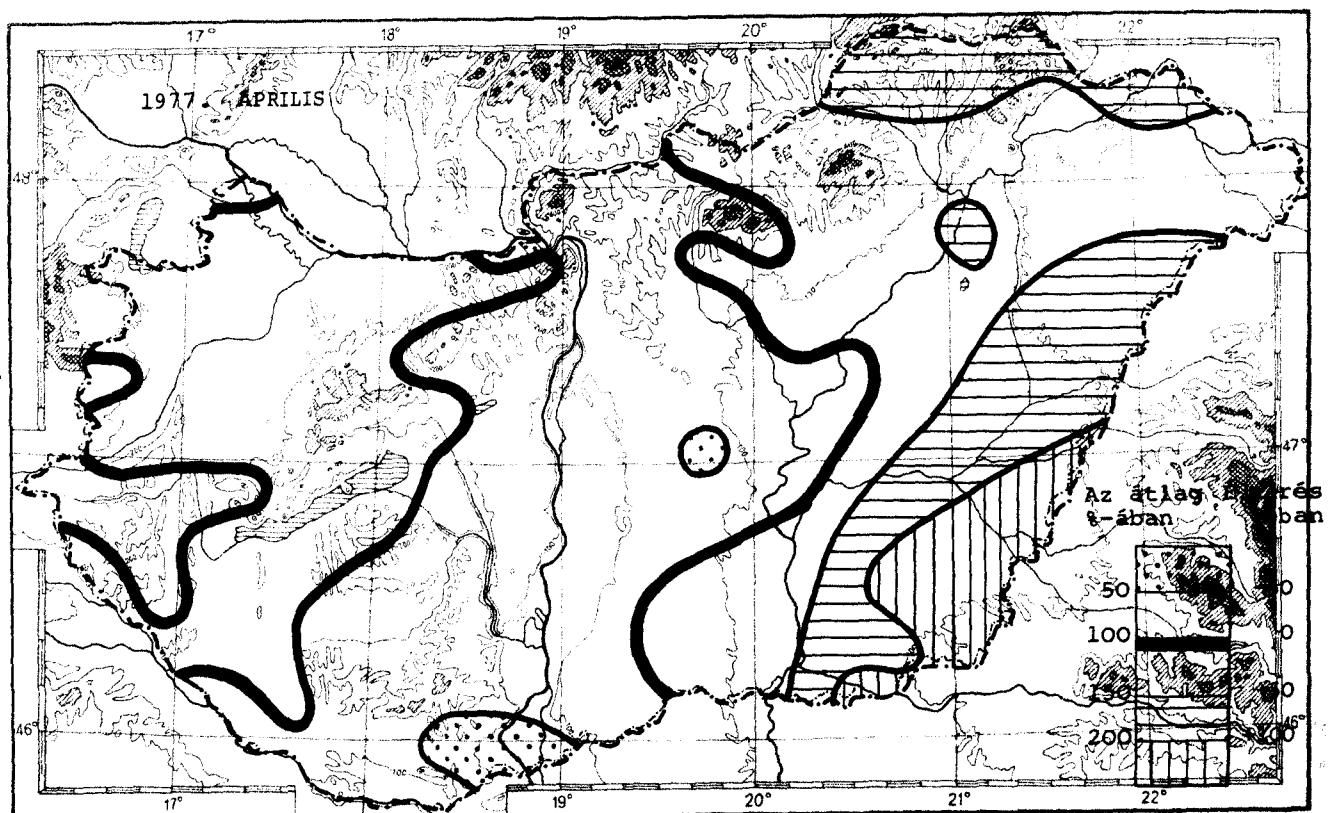
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
 NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Visszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemeben 370 példányban 77.330.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1977. május

• BUDAPEST •

CVII. évf. 5. szám

Az ország területén májusban rendkívül száraz időjárás uralkodott. A besugárzás összege Budapesten 13248 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 748 gcal/cm^2 -rel több. A napfénytartam a sokévi átlag $85-105 \%$ -a volt. A legtöbb napsütést /267 óra/ Szolnokon, a legkevesebbet /206 óra/ Homokszentgyörgyön mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 13.5 és 17.5° , az anomália -0.5 és $+0.7^\circ$ között változott. A havi középhőmérséklet az ország területének több mint 95 %-án a sokévi átlag felett volt. 4-én Budapesten 30.00° -os maximumot mértek; a rendszeres meteorológiai megfigyelések kezdete /1871/ óta ezen a napon ilyen magas hőmérséklet még nem fordult elő. A havi abszolút maximumot / 31.50° / 20-án Bácsalmáson, Mátészalkán és Örkényben, a havi abszolút minimumot / -0.8° / 28-án Borsodnádasdon mérték.

A csapadék havi összege 5-90 mm között változott, ami a sokévi átlag 5-140 %-a. A lehullott csapadék mennyisége az ország területének több mint 95 %-án a sokévi átlag alatt volt. A legszárazabb területek /10 mm alatti csapadékkal/ a Felső-Bakonyalján és a Hortobágyon fordultak elő. A legtöbb csapadékot / 90.9 mm / Felsőszentiván, a legkevesebbet / 2.0 mm / Balmazújváros jelentette. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot / 48.4 mm / 5-én Kiskunhalason mérték.

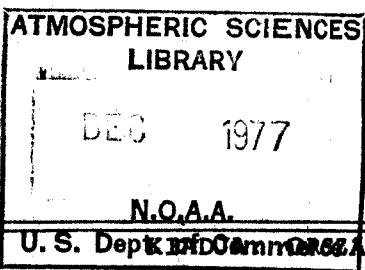
A legerősebb szélükést 30.0 m/s -ot, 20-án Gödöllőn regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2.6 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.2 m/s -mal több.

In May very dry weather prevailed in the country. In Budapest the amount of total radiation was 13248 gcal/cm^2 being 748 gcal/cm^2 above average. The monthly sunshine amount corresponded to $85-105$ per cent of average. The maximum sunshine amount /267 hours/ was measured in Szolnok and the minimum amount /206 hours/ at Homokszentgyörgy.

The monthly mean temperature ranged between 13.5 and 17.5° as measured in the flatland stations. Thus anomalies varying from -0.5 to $+0.7^\circ$ appeared. The monthly mean temperature was above the average over more than 95 per cent of the territory of the country. On the 4th of May in Budapest 30.00° maximum temperature was measured; since systematical meteorological observations began /1871/ no temperatures as high as that were recorded on that day. The monthly absolute maximum temperature / 31.50° / was observed on the 20th at Bácsalmás, Mátészalka and Örkény and the absolute minimum temperature / -0.80° / on the 28th at Borsodnádasd.

The monthly precipitation amount varied between 5 and 90 mm corresponding to 5-140 per cent of average. The precipitation amount remained below average over more than 95 per cent of the territory of the country. The areas of Felső-Bakonyalja and Hortobágy proved to be the driest parts of the country /with a total below 10 mm/. The highest monthly total / 90.9 mm / was observed at Felsőszentiván and the lowest / 2.0 mm / at Balmazújváros. The maximum 24-hour fall / 48.4 mm / was measured on the 5th at Kiskunhalas.

The highest wind gust of 30.0 m/s was recorded on the 20th in Gödöllő. In Budapest the mean wind speed was 2.6 m/s being 0.2 m/s above average.

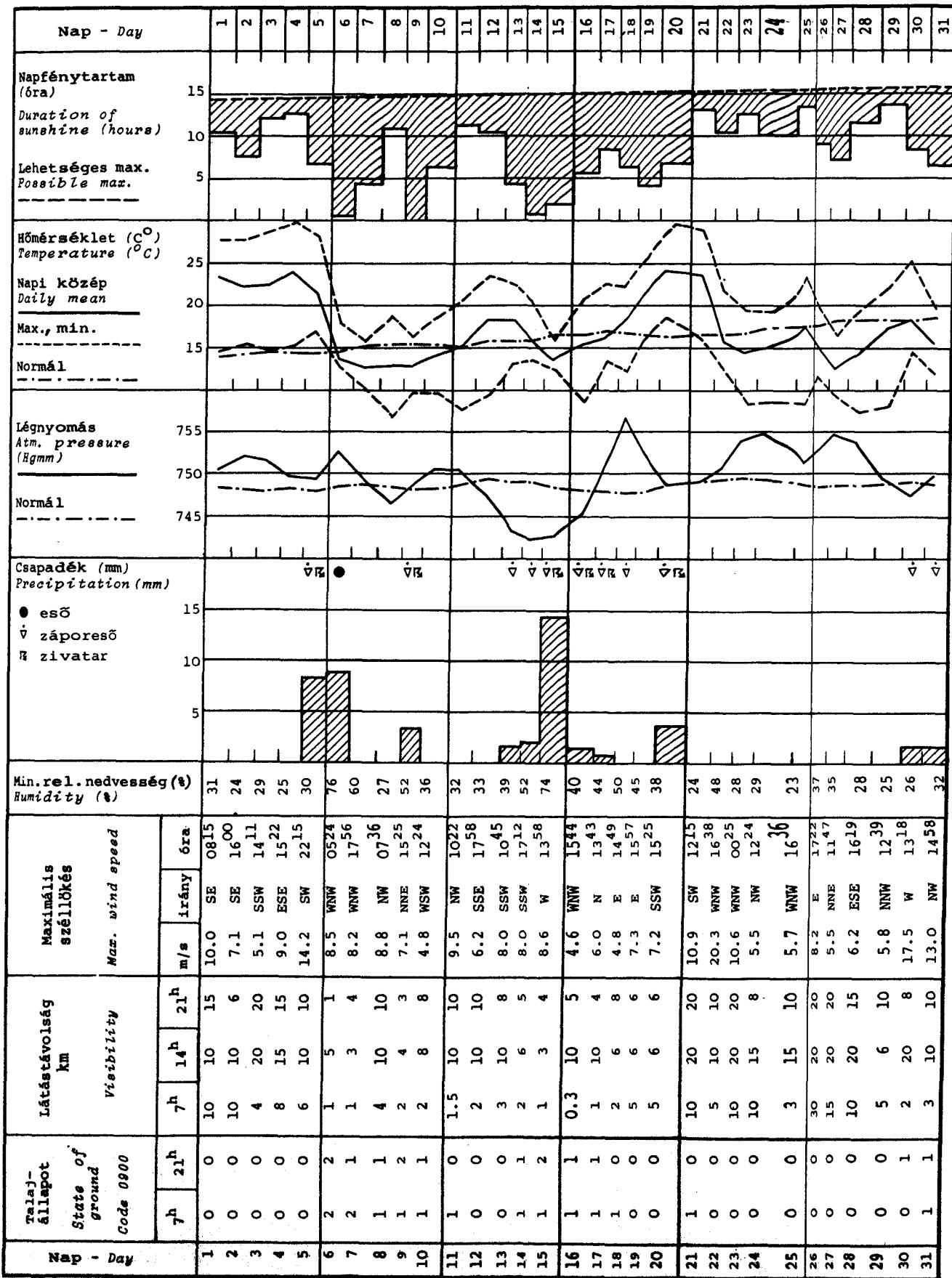


- Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi elöfizetési díja 340.-Ft •
Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSOTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}\text{C}$), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PECS		
	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm															
1	11 19.0 .			12 18.2 .			4 20.3 ∇			9 19.8 .			11 20.2 .			8 19.6 .			8 20.1 ∇		
2	9 17.6 .			8 17.6 .			5 19.6 ∇			6 18.4 .			7 17.9 ∇			5 17.9 .			7 19.3 ∇		
3	11 19.1 .			11 18.9 .			10 21.1 .			12 19.3 .			10 19.0 .			12 18.1 .			12 21.0 .		
4	11 20.6 ∇			12 19.4 .			11 22.0 .			11 21.6 .			11 22.0 .			12 21.8 .			12 22.4 .		
5	5 17.9 ∇			4 17.7 6 ∇ ▲			3 18.3 15 ∇ ■			0 18.9 1 ∇ ■			1 19.1 2 ∇ ■			1 18.1 3 ∇			0 18.1 8 ∇		
6	9 12.7 .			5 12.9 .			0 12.7 1●			1 12.7 ●			8 14.9 .			3 14.5 12 ∇			0 13.7 18 \bullet		
7	2 11.3 ∇			0 10.5 ∇			2 11.2 ●			3 11.8 .			5 12.6 7 ∇ ■			5 13.6 .			9 13.5 \bullet ■		
8	7 10.1 ∇			7 9.5 .			10 10.2 .			7 10.1 .			6 11.8 .			6 13.2 .			5 12.2 \bullet ■		
9	10 11.0 .			10 10.8 .			1 10.0 2 ∇ ■			1 10.2 1 ∇			5 11.9 .			5 12.8 .			3 12.1 ∇		
10	11 13.0 .			11 12.2 .			12 12.6 .			12 12.8 .			11 14.2 .			12 14.1 .			5 12.5 .		
11	7 14.9 ∇			7 13.4 ∇			10 14.0 .			9 12.9 ∇			10 14.2 .			12 15.6 .			13 14.6 .		
12	11 18.2 .			11 16.7 .			8 16.7 .			9 16.7 .			10 17.4 .			11 17.2 .			12 17.4 .		
13	2 14.1 5 ∇			4 14.5 6 ∇			1 15.8 1 ∇			2 15.6 1 ∇			3 17.4 ∇			5 18.0 .			9 17.9 \bullet		
14	0 10.1 7 ∇			0 10.0 6 ∇			0 11.8 2 ∇			0 10.9 1●			0 13.5 5 ∇			0 15.3 5 ∇			0 15.0 10 \bullet ■		
15	4 11.0 1 ∇			3 10.7 ∇			1 11.7 4 ∇			4 11.3 2●			4 13.3 1 ∇			5 14.4 6 ∇			7 14.6 4 ∇		
16	3 12.8 ∇			3 12.5 21 ∇ ■			4 13.1 .			4 12.7 8 ∇ ▲			3 14.0 ∇			4 13.9 1 ∇ ●			3 14.1 ∇		
17	7 14.1 1 ∇			8 14.2 ∇			8 14.8 9 ∇ ■			8 14.3 1 ∇ ●			5 15.5 ∇			11 16.1 .			7 15.5 .		
18	1 14.1 1 ∇			2 14.6 ●			2 15.9 ●			2 14.8 ●			4 16.2 ∇			4 17.2 ∇			5 17.3 ●		
19	0 18.4 .			2 18.1 .			3 19.8 .			4 19.7 ∇			3 20.1 .			4 20.3 .			5 20.3 .		
20	9 21.4 .			8 20.9 .			10 22.9 .			8 22.3 .			5 22.3 .			6 22.0 1 ∇ ●			5 22.2 .		
21	13 20.1 .			15 19.9 .			14 21.3 .			13 20.7 .			14 21.6 .			13 22.0 .			12 22.0 .		
22	2 11.2 ∇			3 12.1 .			2 12.7 ∇			2 12.3 .			5 14.2 .			9 15.9 .			11 17.0 .		
23	11 12.4 .			3 11.5 ●			13 12.8 .			10 12.5 .			3 13.1 ●			6 14.9 .			4 12.7 .		
24	14 12.7 .			13 11.9 .			12 12.9 .			13 12.9 .			14 13.9 .			14 15.9 .			14 14.3 .		
25	14 15.4 .			13 15.0 .			14 15.0 .			14 14.6 .			14 15.7 .			14 16.2 .			14 16.6 .		
26	12 12.2 .			9 11.8 .			13 13.8 .			12 13.3 .			7 14.7 .			12 15.4 .			8 15.3 .		
27	12 10.5 .			10 10.1 .			9 11.0 .			10 10.7 .			7 13.0 .			9 12.2 .			0 11.1 .		
28	14 11.8 .			14 11.1 .			14 12.0 .			14 11.1 .			13 12.5 .			14 12.6 .			12 12.7 .		
29	15 16.1 .			14 14.4 .			14 15.8 .			14 14.6 .			14 14.9 .			14 15.5 .			12 15.5 .		
30	7 17.1 6 ∇ ■			11 16.7 .	4 ∇ ■		11 17.7 4 ∇ ■			9 16.4 4 ∇ ■			12 16.7 1 ∇ ●			13 18.1 .			14 17.9 .		
31	2 11.9 ∇			3 12.1 .	∇		4 13.1 .			3 12.9 .			4 14.3 ∇			6 15.9 ∇			6 16.0 .		
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	11 21.1 .			13 15.8 .			11 19.9 .			12 19.8 .			11 20.5 .			11 18.1 .			12 20.9 .		
2	8 20.7 .			12 16.3 .			7 20.0 .			10 19.3 .			12 20.5 .			11 19.3 .			11 20.9 .		
3	13 21.2 .			13 16.9 .			13 20.2 .			11 20.0 .			12 20.3 .			12 18.7 .			12 19.6 .		
4	13 22.2 .			14 17.3 .			13 21.4 .			12 20.7 .			12 21.0 .			12 19.9 .			10 21.8 .		
5	5 21.3 4 ∇ ■			9 15.9 .	1 ∇ ●		9 21.6 2 ∇			6 20.3 ∇			12 21.7 .			12 20.2 .			12 21.7 \bullet		
6	0 14.3 8 ∇			0 11.8 ●			0 14.6 7 \bullet			2 15.0 12 \bullet			6 17.8 ●			12 19.0 ∇			12 18.7 \bullet		
7	7 12.9 .			3 8.3 .			7 13.8 1 ∇ ■			6 14.4 ∇ ■			4 14.2 3 ∇			5 15.2 ∇			6 14.8 ∇		
8	9 12.1 .			2 6.5 5 ∇			11 11.8 .			6 12.3 3 ∇			1 11.2 .			1 11.8 .			3 11.4 \bullet		
9	0 11.6 2 ∇ ■			1 5.4 36 ∇ ■			1 11.7 .	9		1 11.8 10 ∇ ■			0 12.6 ∇			0 12.0 .			0 11.6 ∇		
10	5 12.8 .			9 6.1 .			4 12.0 .			4 12.1 .			4 12.2 ●			4 11.4 .			2 11.5 .		
11	12 14.1 ∇			9 8.1 .			11 13.8 .	∇		11 13.7 .			12 13.5 .			9 12.6 .			12 13.3 .		
12	13 16.1 .			6 10.4 .			11 15.7 .			11 15.1 .			12 15.0 .			10 14.3 .			11 14.8 .		
13	5 17.4 ∇			5 11.4 ∇			6 16.7 .			9 16.3 .			8 16.9 1 ∇			5 17.1 .			8 16.9 \bullet		
14	0 16.2 4 ∇ ■			2 11.7 5 ∇			2 17.0 .	4 \bullet		4 17.4 3 ∇			5 18.9 1 ∇			3 17.0 2 ∇ ■			2 18.9 ∇		
15	2 13.7 12 ∇ ■			1 8.3 9 ∇			3 14.4 .	7 \bullet		3 14.2 8 ∇ ■			2 15.5 4 ∇			0 14.0 1 ∇			2 15.5 ∇		
16	6 13.8 ∇			8 9.2 4 ∇ ■			5 13.6 .			3 14.0 ∇			6 14.7 6 ∇			6 14.7 6 ∇			8 15.1 ∇		
17	8 15.1 5 ∇ ●			5 9.5 3 \bullet ■			9 16.4 .			10 17.0 .			9 17.0 .			3 14.4 13 ∇ ■			4 16.3 1 ∇		
18	8 16.5 ●			5 10.3 ●			9 16.7 .			7 17.4 1 \bullet			9 18.5 ●			10 16.0 .			9 16.9 ●		
19	7 19.5 .			6 13.9 .			4 19.9 .			7 20.8 ∇			5 21.3 .			4 18.3 .			7 20.1 .		
20	7 23.0 4 ∇ ■			7 17.2 .			7 23.2 .			8 23.1 ∇			9 23.5 .			5 22.6 ∇			8 23.6 .		
21	13 21.2 .			12 16.0 .	1 ∇		11 22.7 .			9 22.1 9 ∇ ■			12 22.2 1 ∇			12 22.2 1 ∇			12 23.3 .		
22	12 16.2 .			8 13.1 .			13 16.9 .			12 18.5 .			10 20.0 .			8 15.6 17 ∇ ■			5 17.4 ∇		
23	12 13.6 .			5 6.4 .	●		11 13.7 .			7 12.2 ∇			4 13.4 ∇			5 11.8 3 ∇			3 12.4 .		
24	8 13.5 .			2 6.2 .			6 13.0 .			10 12.3 .			8 13.3 .			4 11.7 .			8 12.6 .		
25	15 16.0 .			14 9.5 .			14 15.2 .			13 14.7 .			13 14.4 .			10 13.4 .			12 14.1 .		
26	9 13.2 .			8 4.9 .			11 13.1 .			11 13.4 .			13 13.4 .			10 10.5 .			14 11.3 .		
27	9 11.4 .			13 3.7 .																	

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELESEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

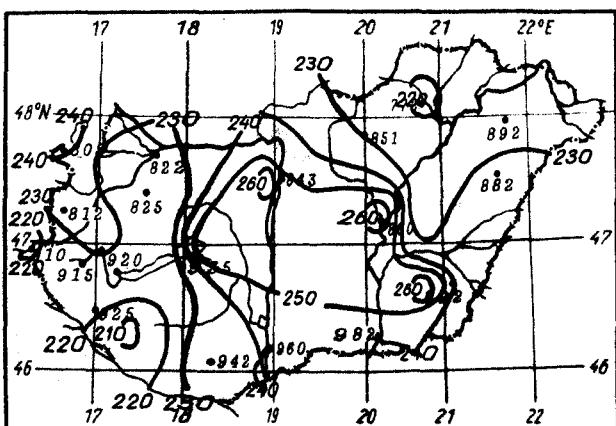


1977. MÁJUS

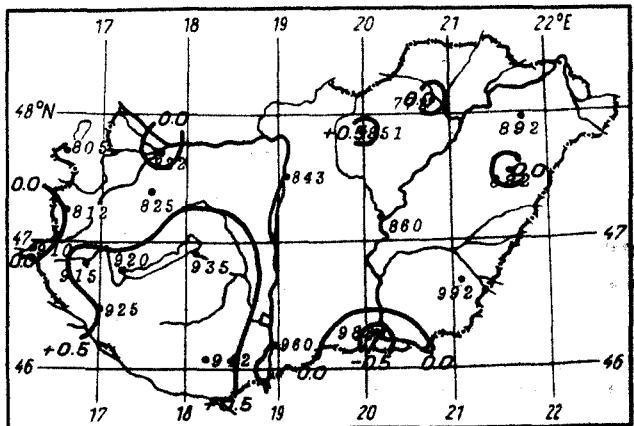
FÓÁLLOMÁSOK MEGFIGYELESEI

Állomások Stations	Hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$) - Temperature ($^{\circ}\text{C}$)																
	Szám - Station number	T.sz. felettes magasság - Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days		Borult napok - Overcast days		havi közép - monthly mean		eltérések - anomalies						
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)		eltérések - anomalies												
Sopron	805	233	247	+3	6	2	14.6	+0.2	28.3	4.	4.5	8.	5	0	8	0	0
Szombathely	812	224	237	+6	4	3	14.2	0.0	28.0	4.	1.8	28.	5	0	10	1	1
Győr	822	115	223	-23	6	3	15.2	-0.2	29.5	4.	3.3	28.	7	0	7	0	0
Pápa	825	130	224	-19	5	4	14.8	+0.1	29.2	4.	3.0	28.	5	1	7	0	0
Siófok	935	108	253	-1	5	3	16.4	+0.7	30.4	4.	5.0	28.	8	1	0	0	0
Keszthely	920	117	229	-17	6	4	15.9	+0.6	28.5	21.	4.8	28.	6	0	2	0	0
Zalaegerszeg	915	188	-	-	6	4	14.9	+0.6	29.2	4.	1.3	28.	7	0	8	0	0
Szentgotthárd	910	221	218	-5	3	5	14.1	-0.1	27.6	4.	1.7	28.	5	0	10	1	0
Nagykanizsa	925	147	225	-	6	5	15.4	+0.5	29.4	4.	0.8	28.	7	0	4	0	0
Pécs	942	201	234	-12	3	6	16.3	+0.7	30.2	4.	4.8	28.	7	1	1	0	0
Budaörs	838	125	-	-	3	5	15.7	-	29.2	4.	3.1	28.	9	0	4	0	0
Budapest KLF	843	140	253	+11	2	3	16.2	+0.3	28.9	4.	6.3	29.	7	0	2	0	0
Baja	960	109	244	-7	3	3	16.8	+0.3	30.4	20.	5.4	28.	10	0	1	1	0
Szeged	982	82	245	-14	3	4	15.9	-0.5	29.2	20.	4.8	27.	8	0	4	0	0
Szolnok	860	86	267	+11	2	3	16.5	+0.4	30.3	20.	4.4	28.	10	2	3	0	0
Kékestető	851	1015	226	-3	0	5	10.5	+0.6	22.0	3.	0.6	27.	0	0	21	1	16
Miskolc	772	118	217	-33	0	4	15.2	-0.4	29.0	5.	0.9	28.	8	0	8	0	0
Nyíregyháza	892	105	226	-37	2	2	16.3	+0.4	30.7	20.	4.7	27.	10	1	4	0	0
Debrecen	882	111	233	-23	0	11	16.1	-0.2	30.6	20.	3.7	11.	8	1	6	0	0
Békéscsaba	992	88	240	-6	1	4	16.6	+0.4	30.2	20.	3.7	27.	11	1	3	0	0

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)



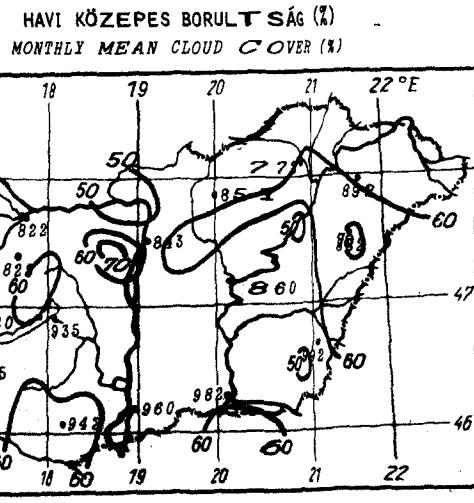
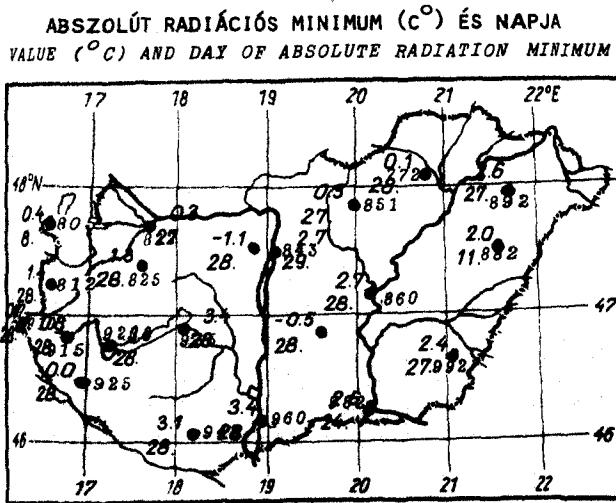
HAVI KÖZÉPHÓMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL ($^{\circ}\text{C}$) ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES ($^{\circ}\text{C}$)



OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

MAY 1977.

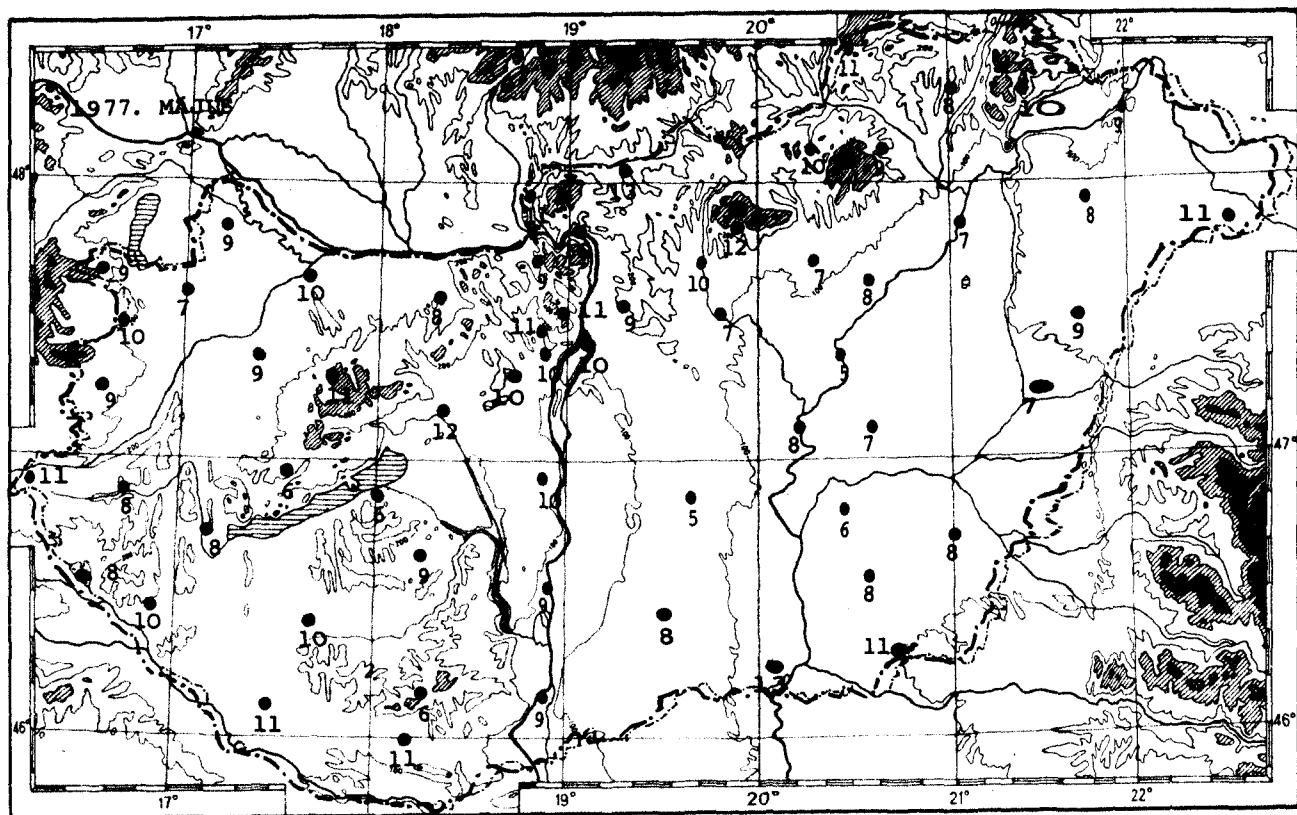
Légnedvesség Humidity			Szél - Wind						Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days						zivatar - storm			havazás - snow			látás 50 m		látás 200 m					
Páranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. sebességes (m/s)			irány - direction			dátum - date			napok száma number of days			havi összeg - monthly amount			eltrések - anomalies			napok száma number of days			zivatar - storm			havazás - snow			látás 50 m		látás 200 m		köd fog
			max. 2 m/s	max. 10 m/s	max. 15 m/s	max. 2 m/s	max. 10 m/s	max. 15 m/s	max. 2 m/s	max. 10 m/s	max. 15 m/s	max. 2 m/s	max. 10 m/s	max. 15 m/s	napi max. - daily max.	dátum - date	max. 0,1 mm	max. 1,0 mm	max. 10,0 mm	napi max. - daily max.	dátum - date	max. 0,1 mm	max. 1,0 mm	max. 10,0 mm	jégeső - hail	hófakarcs - snow cover	szuzmará - rime	látás 50 m	látás 200 m					
11.2	68	32	18.6	NNW	6.	0	22	5	0	29	-48	7.6	5.	9	6	0	3	0	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
11.8	74	29	16.0	N	9.	0	17	2	0	43	-30	21.1	16.	9	5	1	3	1	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
11.5	68	28	12.4	NW	22.	0	12	0	0	39	-27	15.4	5.	10	7	1	4	0	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
12.8	76	31	14.0	NNW	6.	0	5	0	0	20	-51	7.5	16.	9	7	0	4	1	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
11.9	64	19	18.6	NNW	22.	0	20	4	0	27	-44	11.9	6.	6	4	1	2	0	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
11.8	66	28	12.3	N	22.	0	4	0	0	16	-58	6.7	7.	8	4	0	3	0	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
10.8	65	23	12.0	SSW	13.	0	6	0	0	16	-66	5.6	14.	8	5	0	4	0	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
10.4	67	24	11.2	S	1.	0	3	0	0	33	-54	9.2	16.	11	7	0	4	1	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
11.4	67	28	16.0	NNE	22.	0	13	2	0	13	-71	3.6	23.	10	4	0	1	0	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
11.4	62	21	10.1	N	31.	0	1	0	0	41	-15	17.6	6.	11	4	1	7	0	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
11.1	64	24	21.2	WNW	22.	0	17	4	2	45	-	18.0	6.	10	5	1	6	0	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
11.4	64	24	18.1	SSE	1.	0	15	5	0	40	-30	11.6	15.	10	8	1	7	1	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
12.2	65	22	12.4	ESE	5.	0	6	0	0	58	-13	23.5	6.	9	5	3	5	0	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
12.6	70	33	19.8	SE	5.	0	10	1	0	48	-16	11.8	6.	13	7	1	6	0	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
12.9	70	29	12.8	S	5.	0	4	0	0	14	-45	3.9	14.	8	4	0	4	0	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
10.6	82	43	18.4	S	13.	0	15	3	0	73	-27	35.8	9.	12	9	1	6	1	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
11.9	69	32	14.0	WNW	21.	0	1	0	0	85	+15	38.5	31.	9	8	3	7	0	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
11.6	64	20	10.2	NE	22.	0	2	0	0	21	-41	6.0	14.	8	6	0	5	0	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
12.4	69	18	14.7	WSW	15.	0	11	0	0	14	-44	8.3	22.	9	3	0	5	0	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
11.8	64	22	11.3	N	26.	0	6	0	0	14	-53	3.9	15.	8	5	0	1	0	00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						



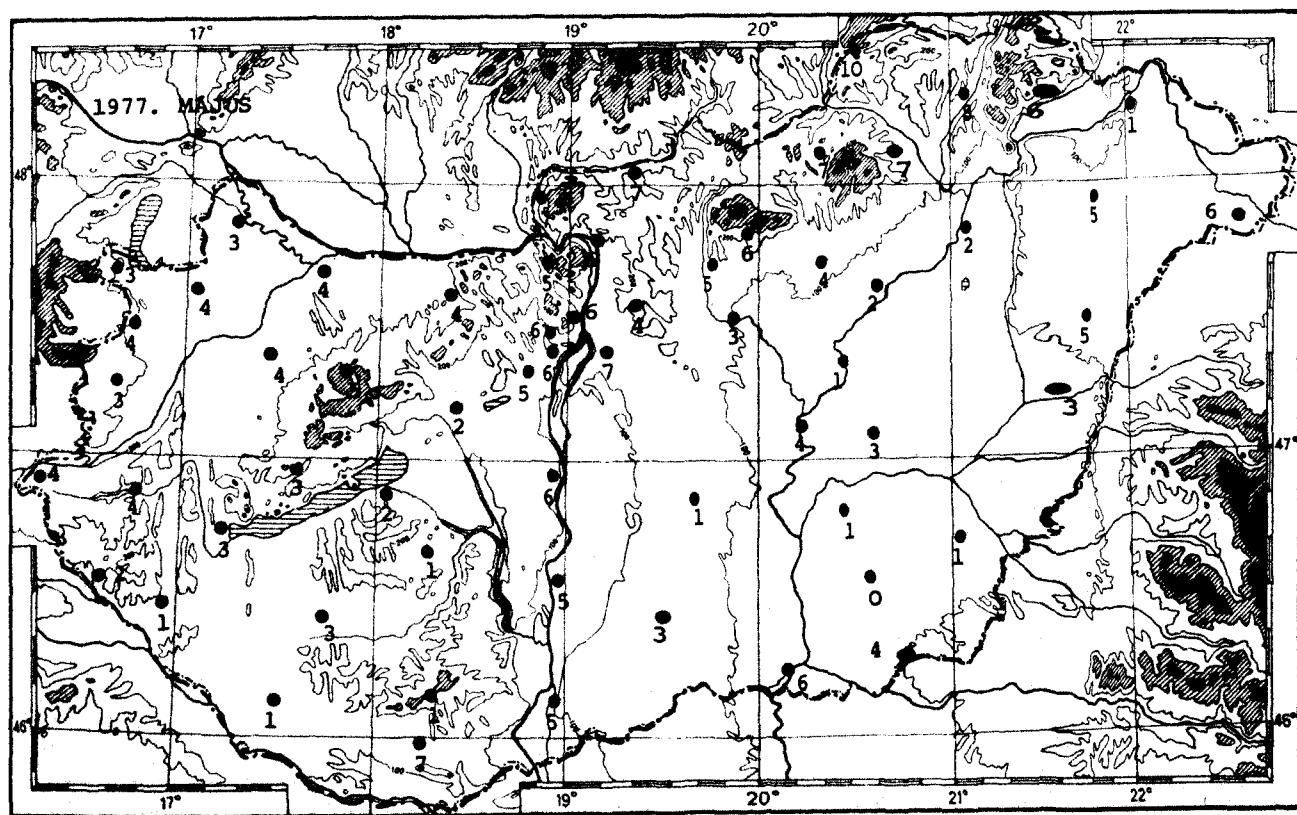
ELŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELESEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet / $^{\circ}\text{C}$ /				Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Hőmérséklet / $^{\circ}\text{C}$ /				Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)
		havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	havi közép monthly mean			absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	havi közép monthly mean		
Kapuvár	227	15.0	28.8	2.7	20		Bácsalmás	-	17.0	31.5	5.0	60
Mosonmagyaróvár	237	14.9	28.7	2.9	42		Izsák	-	-	-	-	-
Rajka	-	14.6	29.1	3.2	25		Kalocsa	-	16.3	30.2	5.2	59
Sopronhorpács	233	14.9	28.5	4.0	37		Kecskemét	258	16.1	29.8	3.5	20
Káld	-	15.3	30.1	2.7	10		Kiskunfélegyháza	-	16.9	30.6	5.7	24
Kőrmend	-	15.1	28.6	2.0	25		Kiskunhalas	-	16.7	31.0	5.6	80
Lenti	-	15.3	29.2	2.6	22		Kunszentmiklós	-	17.0	30.9	5.6	38
Letenye	-	16.0	30.1	2.7	20		Tiszakécske	-	16.8	30.6	5.0	25
Farkasgyepű	-	14.1	27.1	3.2	18		Balassagyarmat	-	15.6	29.0	2.9	67
Mencsöhely	225	14.8	27.6	4.5	22		Romhány	-	15.3	29.2	1.5	49
Sümeg	-	16.3	30.6	3.8	8		Salgótarján	-	15.6	30.0	4.0	55
Tihany	-	16.5	28.5	7.0	42		Eger	-	15.7	28.6	2.0	53
Veszprém	-	15.6	28.9	3.6	29		Galyatető	-	11.7	23.2	0.7	49
Zirc	-	13.3	27.4	0.7	41		Gyöngyös	-	16.3	30.0	5.4	37
Fonyód	-	16.5	28.4	5.2	17		Kompolt	227	15.8	28.2	4.2	51
Homokszentgyörgy	206	16.6	31.3	4.1	67		Lőrinci	-	15.9	28.7	2.8	26
Kaposvár	-	16.2	30.0	3.7	45		Poroszló	-	16.4	29.4	4.2	9
Marcali	-	16.7	30.4	3.8	11		Jászapáti	-	16.7	29.6	5.3	21
Somogyszob	-	15.4	30.0	0.6	25		Jászberény	-	16.4	29.7	5.0	25
Tab	-	15.2	30.0	1.7	47		Karcag	-	16.2	29.3	3.3	36
Bábolna	-	-	-	-	-		Tiszaroff	-	16.2	29.0	3.8	23
Esztergom	-	16.1	29.9	3.0	30		Turkeve	227	17.0	30.2	4.8	13
Kisbér	-	15.8	29.5	4.0	43		Kistelek	-	17.2	31.0	6.0	41
Komárom	-	17.3	31.2	5.7	36		Makó	-	16.8	30.0	4.0	33
Tatabánya	-	15.8	29.0	5.0	39		Szentendre	-	17.1	31.0	5.0	17
Alcsútdoboz	-	14.9	30.2	0.0	38		Borsodnádasd	-	14.3	27.8	-0.8	35,
Dunaújváros	-	16.3	28.9	5.6	60		Fügöd	-	15.2	30.2	2.2	21
Martonvásár	264	15.9	30.2	5.3	38		Hidasnémeti	-	15.5	29.0	1.1	18
Mór	-	15.5	29.6	2.5	29		Jósvafő	-	14.0	26.3	2.6	66
Nagyhörcsökpuszta	-	15.6	29.9	3.0	45		Lillafüred	-	14.3	27.6	1.1	48
Szabadbattyán	-	15.5	29.8	1.0	21		Putnok	-	15.3	29.0	0.6	43
Iregszemcse	233	15.7	30.5	3.0	36		Sárospatak	224	15.2	30.2	4.0	79
Lengyel	-	15.7	29.0	3.6	37		Szendrőlád	-	15.4	30.0	2.5	33
Nagykónyi	-	15.9	30.3	2.1	21		Tokaj	-	16.6	29.5	5.7	34
Szekszárd	-	17.0	29.8	6.8	59		Kisvárda	223	16.2	30.0	2.5	42
Árpádtető	-	15.0	27.4	5.8	58		Mátészalka	-	16.6	31.5	3.4	21
Mohács	-	16.6	30.2	4.6	32		Nyírlugos	-	16.7	30.4	4.3	12
Siklós	-	16.4	30.0	4.1	41		Pátyod	-	16.5	30.7	3.2	35
Szigetvár	-	15.8	30.5	2.5	43		Tiszabecs	-	16.2	29.2	3.1	39
Budapest KMI	249	17.3	30.0	6.7	45		Vásárosnamény	-	16.5	30.2	2.4	42
Budapest Szab. hegy	260	14.2	28.0	4.5	54		Záhony	-	16.0	29.0	2.0	28
Cegléd	-	16.4	30.5	2.8	19		Berettyóújfalu	-	16.9	30.1	6.2	33
Dobogókő	-	12.6	24.5	2.2	57		Hajdúdorog	-	-	-	-	-
Gödöllő	242	15.5	28.1	5.4	76		Hortobágy	-	16.7	30.0	4.2	9
Királyréth	-	14.3	28.8	0.4	29		Körösszakál	-	16.9	31.0	3.7	18
Monor	-	16.4	29.6	5.0	39		Polgár	-	16.2	30.2	4.5	22
Nagykáta	-	16.5	30.8	5.0	25		Mezőhegyes	240	16.9	29.9	4.6	40
Órkény	-	17.1	31.5	6.2	32		Orosháza	265	17.4	31.0	5.5	21
Szentendre	-	16.7	30.0	4.8	60		Szarvas	231	16.7	29.8	5.2	13
Vác	-	15.8	29.5	4.0	39		Szeghalom	-	17.1	30.6	3.7	15
Vámosmikola	240	15.4	28.5	2.6	35							

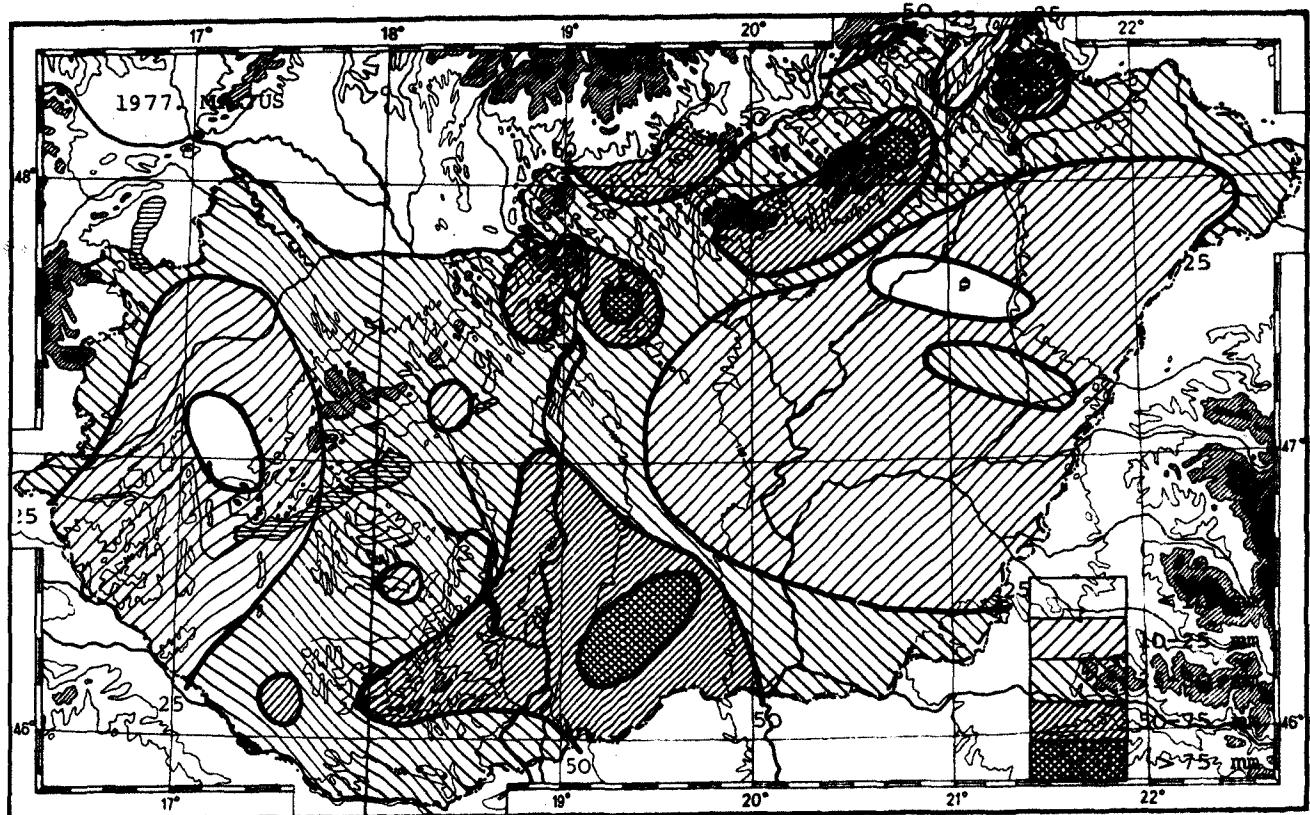
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA (≥ 0.1 mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≥ 0.1 mm)



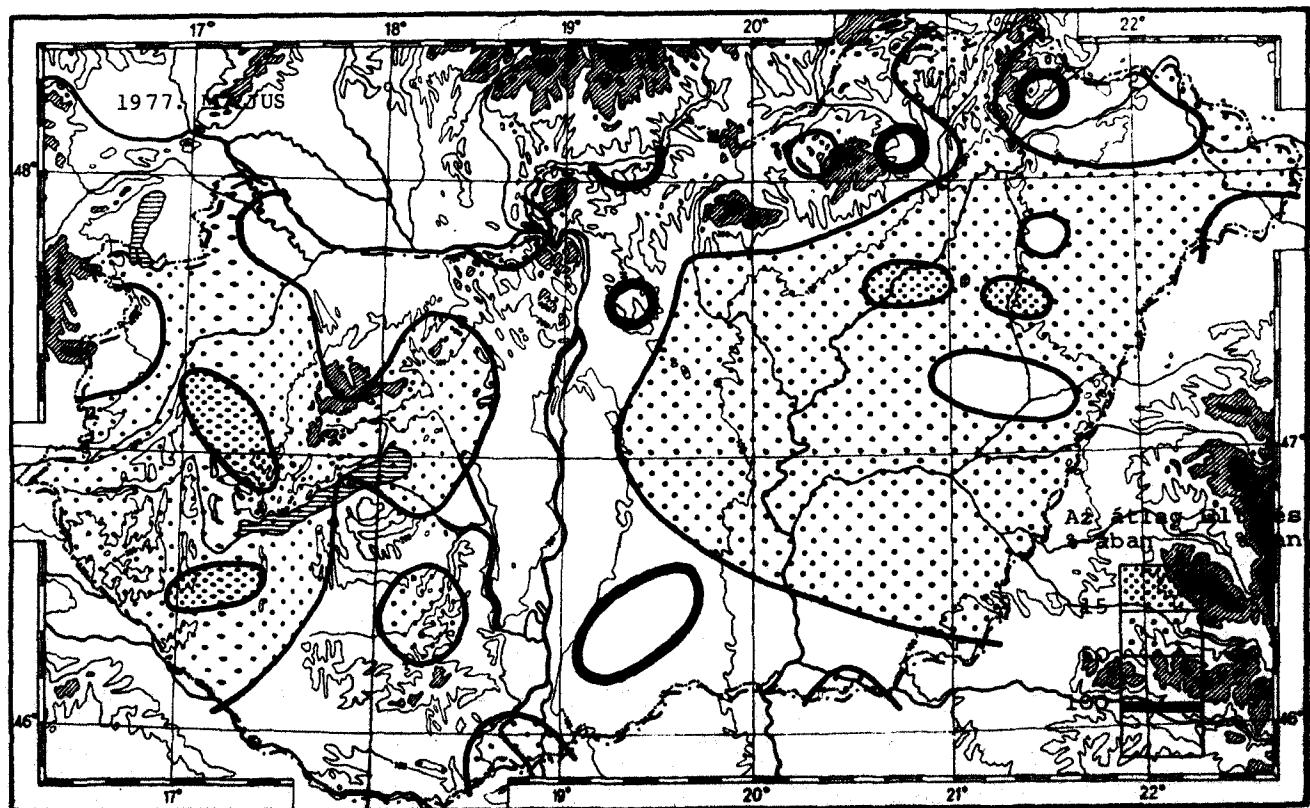
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Visszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemeiben 370 példányban 77.401.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSRICHT

1977. június

• BUDAPEST •

CVII. évf. 6. szám

Az ország területén júniusban tovább folytatódott a száraz és meleg időjárás. A besugárzás összege 15221 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 2221 gcal/cm^2 -rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 95-110 %-a volt. A legtöbb napsütést /307 óra/ Baján, a legkevesebbet /246 óra/ Szarvason mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 17.0 és 21.0° , az anomália -0.4 és $+1.0^\circ$ között változott. A hőmérsékleti anomália csak Debrecen és Szeged térségében volt negatív. A havi középhőmérséklet az ország területének több mint kétharmadán meghaladta a sokévi átlagot. 13-án és 14-én Budapesten rendre 31.9 és 33.6° -os maximumokat mértek; a rendszerek meteorológiai mérések kezdete /1871/ óta ezeken a napokon ilyen magas hőmérsékletek még nem fordultak elő. A havi abszolút maximumot / 35.2° / 11-én Kunszentmiklós, a havi abszolút minimumot / -0.9° / 2-án Alcsútdobozon mérték.

A csapadék havi összege 10-125 mm között változott, ami a sokévi átlag 15-155 %-a. A lehullott csapadék mennyisége az ország területének 90 %-án a sokévi átlag alatt maradt. A legtöbb csapadékot /126.9 mm/ Fonyódon, a legkevesebbet /9.0 mm/ Esztergom körülbelül mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /79.2 mm/ Tiszadob jelentette. 3-án a Mátrában hózáporok voltak.

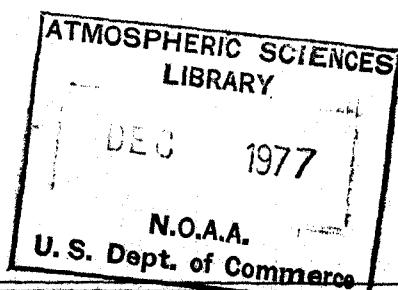
A legerősebb szélükést, 29.0 m/s -ot, 19-én Siófokon regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2.6 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.1 m/s -mal több.

In June dry and warm weather continued to dominate the territory of the country. The amount of total radiation was 15221 gcal/cm^2 being 2221 gcal/cm^2 above average. The monthly sunshine amount corresponded to 95-110 per cent of average. Maximum sunshine amount /307 hours/ was measured at Baja and the minimum amount /246 hours/ at Szarvas.

The monthly mean temperature ranged between 17.0 and 21.0° as measured in the flatland stations. Thus anomalies varying from -0.4 to $+1.0^\circ$ appeared. Negative temperature anomalies characterized only the areas of Debrecen and Szeged. The monthly mean temperature was above average over more than $2/3$ of the territory of the country. In Budapest on the 13th and 14th 31.9 and 33.6° maximum temperature values were measured, respectively; since systematical meteorological observations were started /1871/ no temperature values as high as that has been observed on those days. The monthly absolute maximum temperature / 35.2° / was observed on the 11th at Kunszentmiklós and the monthly absolute minimum / -0.9° / on the 2nd at Alcsútdoboz.

The monthly precipitation amount varied between 10 and 125 mm corresponding to 15-155 % of average. It did not reach average over 90 % of the territory of the country. The highest monthly total /126.9 mm/ was observed at Fonyód and the lowest /9.0 mm/ at Esztergom. The maximum 24-hour fall /79.2 mm/ was reported from Tiszadob. On the 3rd in the Mátra mountain range there were snow showers.

The highest wind gust of 29.0 m/s was recorded on the 19th at Siófok. In Budapest the mean wind speed was 2.6 m/s being 0.1 m/s above average.



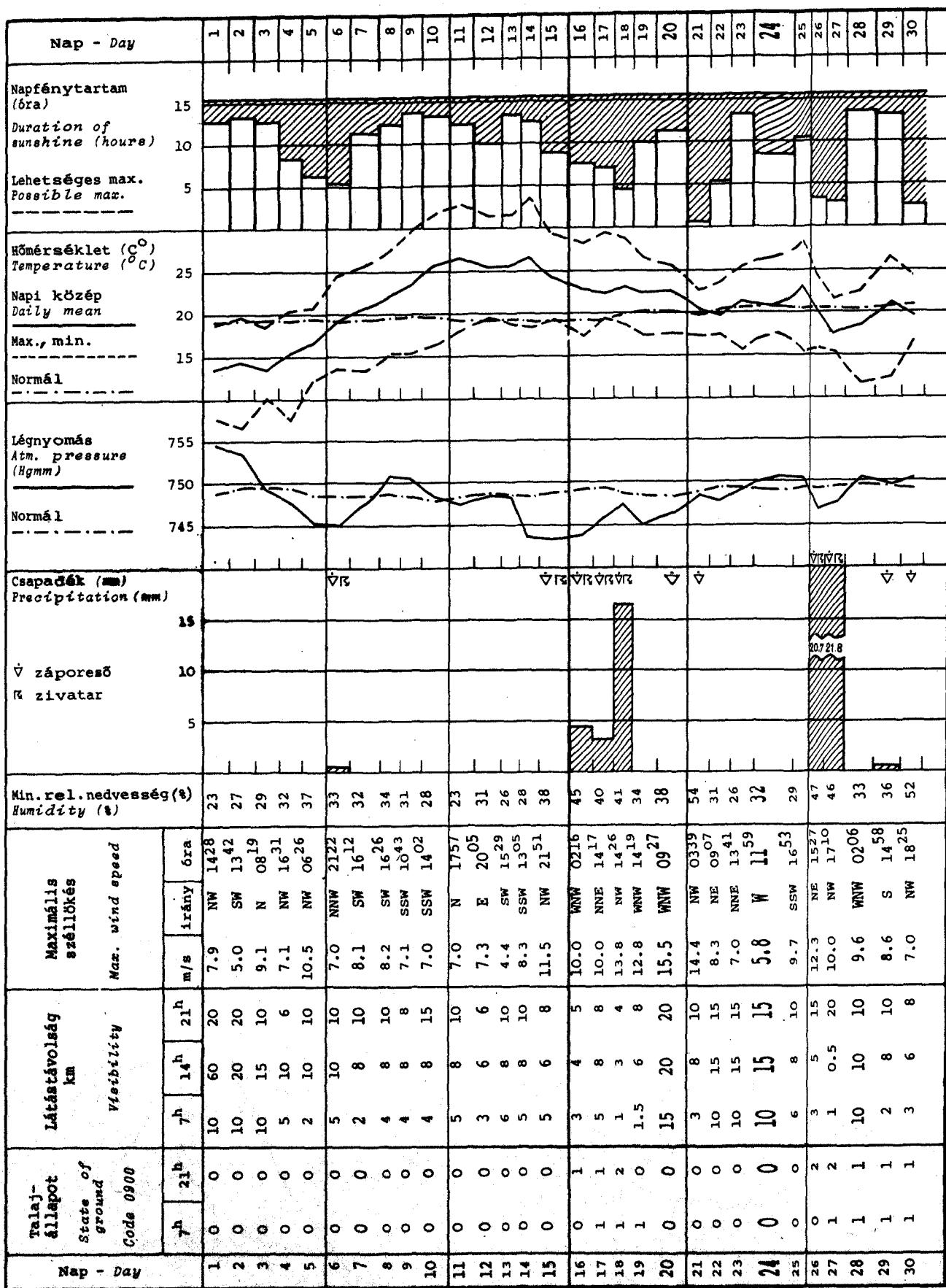
KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGALAT

- Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi elöfizetési díja 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSÓTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET (°C), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap Day	óra - hours	°C	■	6ra - hours	°C	■	óra - hours	°C	■	óra - hours	°C	■	óra - hours	°C	■	óra - hours	°C	■	óra - hours	°C	■	
	SOPRON	SEOMBATHÉLY	GYŐR		PÁPA			KESZTHELY		SIÓFOK			KESZTHELY			SIÓFOK		PÉCS				
1	13 10.2 .	13 9.7 .	.	15 11.1 .	14 10.9 .	.	15 12.3 .	15 13.5 .	.	15 13.5 .	15 12.4 .	.	15 14.2 .	.	15 13.1 .	.	15 12.4 .	.	15 13.1 .	.	15 13.1 .	.
2	14 11.7 .	15 10.7 .	.	14 12.3 1•	14 11.2 .	.	15 11.9 .	15 14.2 .	.	15 14.2 .	15 13.1 .	.	15 13.1 .	.	15 13.1 .	.	15 13.1 .	.	15 13.1 .	.	15 13.1 .	.
3	8 13.3 .	12 13.0 .	.	13 13.4 .	12 13.4 .	.	12 13.6 .	12 15.3 .	.	12 15.3 .	12 15.3 .	.	12 15.3 .	.	10 13.7 .	.	10 13.7 .	.	10 13.7 .	.	10 13.7 .	.
4	0 12.2 2•	0 11.8 1•	2 12.1 .	• 3 12.5 .	6 14.6 .	•	6 14.6 .	9 14.0 .	.	9 14.0 .	10 14.0 .	.	10 14.0 .	.	10 14.0 .	.	10 14.0 .	.	10 14.0 .	.	10 14.0 .	.
5	5 14.6 2•	4 14.5 2•	R 10 16.4 .	7 15.9 .	5 15.9 .	1•	5 15.9 .	5 15.9 .	1•	5 15.9 .	5 15.2 2•	R	5 15.2 2•	R	5 15.2 2•	R	5 15.2 2•	R	5 15.2 2•	R	5 15.2 2•	R
6	1 15.1 25•	8 16.4 23•	R 2 16.9 9•	7 16.9 11•	5 17.1 .	.	5 17.1 .	5 18.0 .	.	5 18.0 .	9 17.8 .	.	9 17.8 .	.	9 18.7 .	1•	9 18.7 .	1•	9 18.7 .	1•	9 18.7 .	1•
7	13 17.7 .	12 17.1 .	.	12 18.2 .	12 18.1 .	.	12 18.1 .	12 18.9 .	.	12 18.9 .	12 18.9 .	.	12 18.9 .	.	12 18.9 .	.	12 18.9 .	.	12 18.9 .	.	12 18.9 .	.
8	13 20.0 .	14 19.1 .	.	13 20.6 .	14 19.6 .	.	14 20.5 .	13 20.4 .	.	13 20.4 .	12 20.6 .	.	12 20.6 .	.	12 20.6 .	.	12 20.6 .	.	12 20.6 .	.	12 20.6 .	.
9	13 20.8 .	13 20.3 .	.	12 21.8 .	13 21.3 .	.	14 22.3 .	14 21.8 .	.	14 21.8 .	15 23.1 .	.	15 23.1 .	.	15 23.1 .	.	15 23.1 .	.	15 23.1 .	.	15 23.1 .	.
10	14 21.8 .	13 20.6 .	.	14 23.6 .	14 22.5 .	.	14 22.5 .	15 23.5 .	.	15 23.5 .	14 23.9 .	.	14 23.9 .	.	14 23.9 .	.	14 23.9 .	.	14 23.9 .	.	14 23.9 .	.
11	13 22.9 .	11 21.4 .	.	13 23.5 .	14 23.1 .	.	12 24.4 .	13 23.5 .	.	13 23.5 .	14 24.6 .	.	14 24.6 .	.	14 24.6 .	.	14 24.6 .	.	14 24.6 .	.	14 24.6 .	.
12	12 23.7 .	10 23.0 .	.	12 23.7 .	13 23.6 .	.	11 24.8 .	13 24.6 .	.	13 24.6 .	12 25.1 .	.	12 25.1 .	.	12 25.1 .	.	12 25.1 .	.	12 25.1 .	.	12 25.1 .	.
13	10 23.1 .	9 21.9 .	.	13 24.2 .	13 23.6 .	.	13 24.8 .	14 23.4 .	.	14 23.4 .	14 23.9 .	.	14 23.9 .	.	14 23.9 .	.	14 23.9 .	.	14 23.9 .	.	14 23.9 .	.
14	8 22.2 11•	10 22.2 .	7•	10 24.5 .	11 24.7 .	R	13 25.7 .	13 25.5 .	.	13 25.5 .	13 25.6 .	.	13 25.6 .	.	13 25.6 .	.	13 25.6 .	.	13 25.6 .	.	13 25.6 .	.
15	9 19.3 .	7•	R	6 19.2 .	11 20.4 .	.	12 20.0 .	13 20.4 .	.	13 23.0 26•	13 21.5 .	.	13 21.5 .	.	13 21.5 .	.	13 21.5 .	.	13 21.5 .	.	13 21.5 .	.
16	8 18.3 .	7•	R	1 18.3 .	5 20.0 .	.	2 19.2 .	2 20.1 .	7•	7 21.7 .	5 19.9 24•	R	5 19.9 24•	R	5 19.9 24•	R	5 19.9 24•	R	5 19.9 24•	R	5 19.9 24•	R
17	11 21.1 .	12 21.4 .	.	5 21.1 .	7 21.3 .	.	3 21.9 .	3 22.0 .	22•	3 22.0 .	5 20.3 5•	R	5 20.3 5•	R	5 20.3 5•	R	5 20.3 5•	R	5 20.3 5•	R	5 20.3 5•	R
18	12 23.0 .	12 23.3 .	.	8 23.4 .	9 23.3 .	.	8 23.3 .	9 23.3 .	.	9 23.3 .	11 22.2 .	.	11 22.2 .	.	11 22.2 .	.	11 22.2 .	.	11 22.2 .	.	11 22.2 .	.
19	7 19.0 10•	8 19.5 .	19•	9 21.0 .	11 20.4 .	5•	9 21.3 .	9 21.4 .	1•	9 21.4 .	14 23.1 .	.	14 23.1 .	.	14 23.1 .	.	14 23.1 .	.	14 23.1 .	.	14 23.1 .	.
20	9 18.7 .	8 19.3 .	.	8 19.4 .	8 19.2 .	.	9 21.0 .	6 20.6 .	1•	6 20.6 .	7 18.0 .	1•	7 18.0 .	1•	7 18.0 .	1•	7 18.0 .	1•	7 18.0 .	1•	7 18.0 .	1•
21	5 18.6 4•	9 19.2 .	6•	2 19.3 .	10 19.9 25•	R	10 20.5 .	8 20.5 .	30•	8 21.1 15•	9 20.9 15•	R	9 20.9 15•	R	9 20.9 15•	R	9 20.9 15•	R	9 20.9 15•	R	9 20.9 15•	R
22	0 15.7 1•	2 16.0 .	1•	1 16.5 .	2 16.4 .	1•	8 18.3 .	10 19.5 .	R	10 19.5 .	7 17.4 20•	R	7 17.4 20•	R	7 17.4 20•	R	7 17.4 20•	R	7 17.4 20•	R	7 17.4 20•	R
23	14 19.1 .	14 18.3 .	.	13 19.3 .	13 18.3 .	.	11 19.5 .	11 20.3 .	.	11 20.3 .	5 18.1 1•	R	5 18.1 1•	R	5 18.1 1•	R	5 18.1 1•	R	5 18.1 1•	R	5 18.1 1•	R
24	14 20.0 .	14 19.0 .	.	13 19.9 .	12 18.9 .	.	10 19.1 .	11 20.1 .	.	11 20.1 .	8 19.5 .	.	8 19.5 .	.	8 19.5 .	.	8 19.5 .	.	8 19.5 .	.	8 19.5 .	.
25	14 20.5 .	7•	R	10 19.2 .	10 20.9 .	1•	9 19.0 .	12 19.6 .	1•	9 19.0 .	7 18.0 .	1•	7 18.0 .	1•	7 18.0 .	1•	7 18.0 .	1•	7 18.0 .	1•	7 18.0 .	1•
26	9 18.3 2•	9 18.3 .	7•	7 19.0 .	9 18.5 .	1•	9 18.5 .	8 18.0 .	1•	8 18.0 .	4 18.8 .	1•	4 18.8 .	1•	5 17.4 5•	1•	5 17.4 5•	1•	5 17.4 5•	1•	5 17.4 5•	1•
27	4 16.2 10•	5 16.4 .	1•	2 18.0 .	2 17.5 .	.	2 17.5 .	0 18.3 .	.	0 18.3 .	3 19.6 .	.	3 19.6 .	.	3 19.6 .	.	3 19.6 .	.	3 19.6 .	.	3 19.6 .	.
28	9 16.6 .	4 15.7 .	.	14 17.0 .	11 17.0 .	.	12 18.3 .	12 18.8 .	.	12 18.8 .	12 18.8 .	.	12 18.8 .	.	12 18.8 .	.	12 18.8 .	.	12 18.8 .	.	12 18.8 .	.
29	14 19.9 2•	13 19.6 .	1•	14 20.5 .	14 19.9 .	.	14 20.1 .	15 20.1 .	1•	15 20.1 .	14 18.7 .	1•	14 18.7 .	1•	14 18.7 .	1•	14 18.7 .	1•	14 18.7 .	1•	14 18.7 .	1•
30	0 16.2 2•	1 16.7 .	2•	0 18.4 .	2 18.2 .	1•	2 18.2 .	4 18.7 .	1•	4 18.7 .	4 19.9 .	1•	4 19.9 .	1•	1 18.0 .	1•	1 18.0 .	1•	1 18.0 .	1•	1 18.0 .	1•
	BP. KLFİ	KÉKESTETŐ	KECSKEMÉT		SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC											DEBRECEN
1	12 12.7 .	12 4.6 .	.	8 12.8 .	8 13.1 .	.	8 12.5 .	9 10.3 1•	.	9 10.3 1•	9 11.6 .	.	9 11.6 .	.	9 11.6 .	.	9 11.6 .	.	9 11.6 .	.	9 11.6 .	.
2	14 12.8 .	9 5.9 .	.	14 12.1 .	14 13.2 .	.	12 12.7 .	12 10.6 1•	.	12 10.6 1•	14 12.2 .	.	14 12.2 .	.	14 12.2 .	.	14 12.2 .	.	14 12.2 .	.	14 12.2 .	.
3	10 12.7 .	5 4.4 .	3•	8 11.4 .	9 10.8 .	1•	5 9.7 5•	3 10.3 .	.	3 10.3 .	0 8.9 12•	.	0 8.9 12•	.	0 8.9 12•	.	0 8.9 12•	.	0 8.9 12•	.	0 8.9 12•	.
4	11 13.3 .	7 7.2 .	.	8 13.0 .	11 12.2 .	.	12 11.3 .	10 11.8 .	.	10 11.8 .	8 11.9 .	.	8 11.9 .	.	8 11.9 .	.	8 11.9 .	.	8 11.9 .	.	8 11.9 .	.
5	5 15.6 .	6 9.4 .	.	5 16.0 .	4 14.4 .	1•	5 13.8 .	4 13.7 .	.	4 13.7 .	6 13.6 .	.	6 13.6 .	.	6 13.6 .	.	6 13.6 .	.	6 13.6 .	.	6 13.6 .	.
6	7 17.5 .	4 11.4 .	1•	6 18.5 .	8 17.1 .	1•	8 16.0 .	8 19.1 .	1•	8 19.1 .	11 18.9 .	.	11 18.9 .	.	11 18.9 .	.	11 18.9 .	.	11 18.9 .	.	11 18.9 .	.
7	11 18.9 .	10 13.2 .	.	13 19.8 .	13 19.1 .	1•	11 19.1 .	11 19.1 .	1•	11 19.1 .	11 20.5 .	.	11 20.5 .	.	11 20.5 .	.	11 20.5 .	.	11 20.5 .	.	11 20.5 .	.
8	13 20.2 .	11 14.8 .	.	11 20.9 .	12 20.4 .	.	12 20.1 .	11 20.5 .	.	11 20.5 .	11 20.4 .	.	11 20.4 .	.	11 20.4 .	.	11 20.4 .	.	11 20.4 .	.	11 20.4 .	.
9	15 22.3 .	13 17.3 .	.	14 22.7 .	14 21.5 .	.	13 21.8 .	13 21.8 .	.	13 21.8 .	13 22.7 .	.	13 22.7 .	.	13 22.7 .	.	13 22.7 .	.	13 22.7 .	.	13 22.7 .	.
10	13 24.1 .	13 18.9 .	.	13 24.3 .	14 23.8 .	.	12 23.5 .	12 22.2 .	.	12 22.2 .	12 22.0 .	.	12 22.0 .	.	12 22.0 .	.	12 22.0 .	.	12 22.0 .	.	12 22.0 .	.
11	11 25.2 .	11 19.0 .	1•	13 24.1 .	14 24.4 .	2•	14 23.3 .	10 22.7 .	.	10 22.7 .	13 23.9 .	.	13 23.9 .	.	13 23.9 .	.	13 23.9 .	.	13 23.9 .	.	13 23.9 .	.
12	8 23.9 .	13 16.6 .	.	11 23.0 .	13 23.1 .	1•	12 22.1 .	12 22.1 .	.	12 22.1 .	14 22.6 .	.	14 22.6 .	.	14 22.6 .	.	14 22.6 .	.	14 22.6 .	.	14 22.6 .	.
13	15 23.9 .	13 17.5 .	.	14 23.3 .	15 22.9 .	.	15 23.0 .	13 22.7 .	.	13 22.7 .	13 23.6 .	.	13 23.6 .	.	13 23.6 .	.	13 23.6 .	.	13 23.6 .	.	13 23.6 .	.
14	13 25.8 .	12 19.8 .	1•	14 25.9 .	14 24.6 .	2•	14 24.8 .	14 24.8 .	15•	14 24.8 .	13 24.1 .	9•	9•	13 24.1 .	9•	13 24.1 .	9•	13 24.1 .	9•	13 24.1 .	9•	
15	7 22.8 .	10 17.7 .	.	11 23.4 .	13 21.8 .	1•	11 22.1 .	11 22.1 .	.	11 22.1 .	7 21.0 .	.	7 21.0 .	.	7 21.0 .	.	7 21.0 .	.	7 21.0 .	.	7 21.0 .	.
16	7 21.6 .	11 17.9 .	.	10 21.3 .	8 22.4 .	4•	10 23.0 .	11 22.4 .														

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELESEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

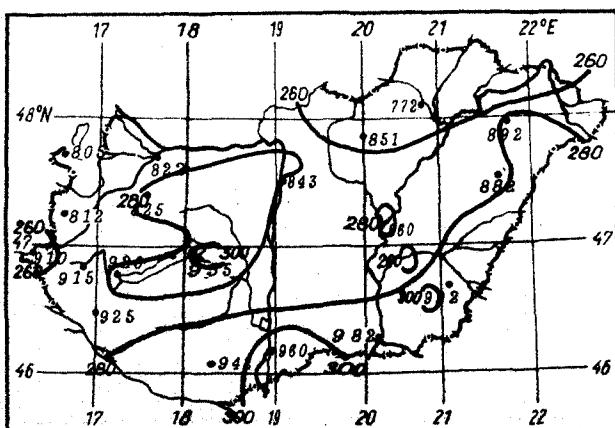


1977. JÚNIUS

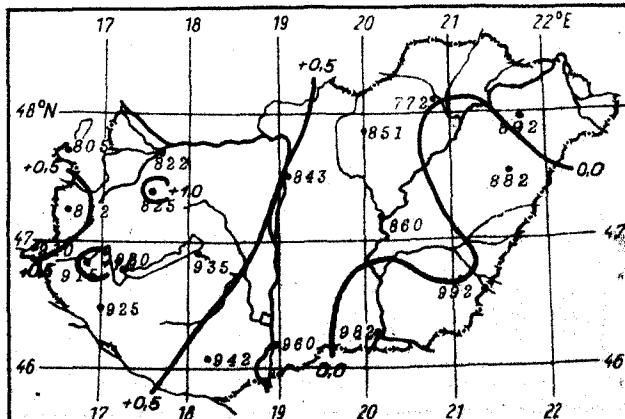
FŐÁLLOMÁSOK MEGFIGYELESEI

Állomások Stations	Szám - Station number	T.É. - Feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine	Hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$) - Temperature ($^{\circ}\text{C}$)														
				havi összeg (óra) monthly amount (hours)			Derült napok - Clear days			havi közép - monthly mean			eltrések - anomalies			abszolút maximum - abs. max.		
				eltrések - anomalies	Borult napok - Overcast days	dátum - date	eltrések - anomalies	dátum - date	eltrések - anomalies	dátum - date	eltrések - anomalies	dátum - date	eltrések - anomalies	dátum - date	eltrések - anomalies	dátum - date		
Sopron	805	233	276 +19	6 2	18.3 +0.6	29.7 14.	3.8	2.	0	13	0							
Szombathely	812	224	269 +22	9 4	18.0 +0.4	32.2 14.	1.3	2.	0	14	2							
Győr	822	115	275 + 8	11 3	19.2 +0.6	32.3 14.	3.6	2.	0	16	6							
Pápa	825	130	292 +23	10 1	18.8 +1.0	32.7 14.	1.8	2.	0	13	2							
Siófok	935	108	300 +21	7 0	20.1 +0.8	32.4 14.	6.9	4.	0	17	3							
Keszthely	920	117	290 +21	8 2	19.6 +0.9	32.7 14.	3.3	2.	0	16	3	2	0			0		
Zalaegerszeg	915	188	- -	2 4	18.7 +1.0	32.1 14.	0.6	2.	0	15	3	1	0			0		
Szentgotthárd	910	221	256 +14	7 4	18.0 +0.4	31.3 14.	-0.6	2.	1	15	2	0				0		
Nagykanizsa	925	147	276 -	8 1	19.0 +0.7	32.0 14.	2.1	2.	0	16	6	0				0		
Pécs	942	201	289 +15	6 5	19.4 +0.4	32.1 14.	5.3	4.	0	13	5	0				0		
Budaörs	838	125	- -	6 0	19.2 -	32.4 14.	3.0	4.	0	16	5	0				2		
Budapest KLFI	843	140	272 - 1	5 0	19.7 +0.4	32.2 14.	5.3	2.	0	17	4	1	0			1		
Baja	960	109	307 +32	8 0	20.1 +0.4	33.2 14.	4.9	4.	0	19	7	0				0		
Szeged	982	82	298 +15	6 1	19.5 -0.3	32.7 14.	2.9	4.	0	22	5	0				0		
Szolnok	860	86	282 + 2	5 1	19.6 +0.1	33.2 14.	5.4	2.	0	21	8	0				0		
Kékestető	851	1015	253 - 0	3 0	13.5 +0.5	24.4 14.	0.0	3.	1	0	0	0				0		
Miskolc	772	118	253 - 5	4 3	18.6 0.0	31.5 14.	0.8	2.	0	16	3	0				0		
Nyiregyháza	892	105	285 + 7	6 1	19.3 +0.3	32.3 14.	2.2	4.	0	20	5	0				0		
Debrecen	882	111	278 - 0	1 8	19.2 -0.4	31.6 14.	3.4	4.	0	19	3	0				0		
Békéscsaba	992	88	286 +11	6 1	19.3 0.0	32.4 14.	1.0	4.	0	20	7	0				1		

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)



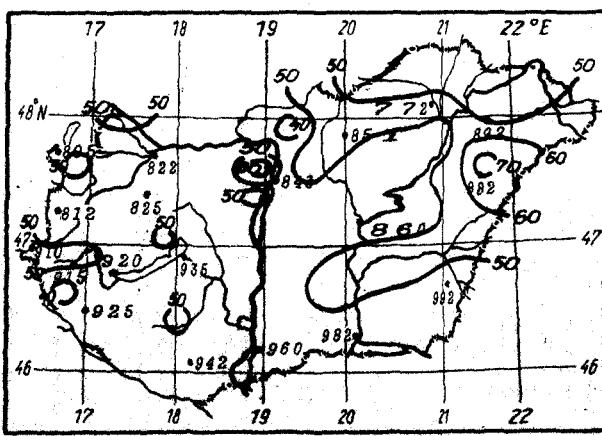
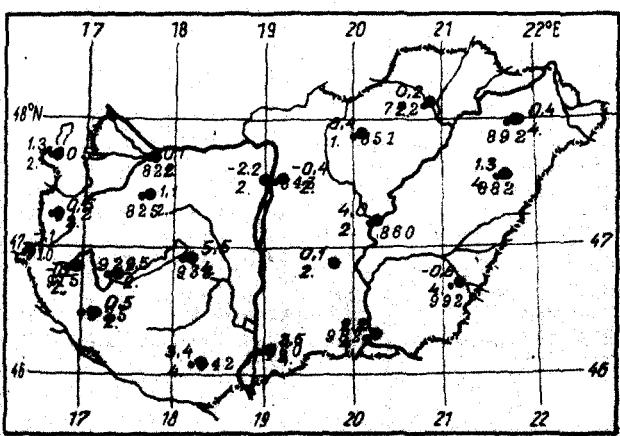
HAVI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLETEK ELTÉRESEI AZ ÁTLAGTÓL ($^{\circ}\text{C}$)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES ($^{\circ}\text{C}$)



OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

JUNE 1977.

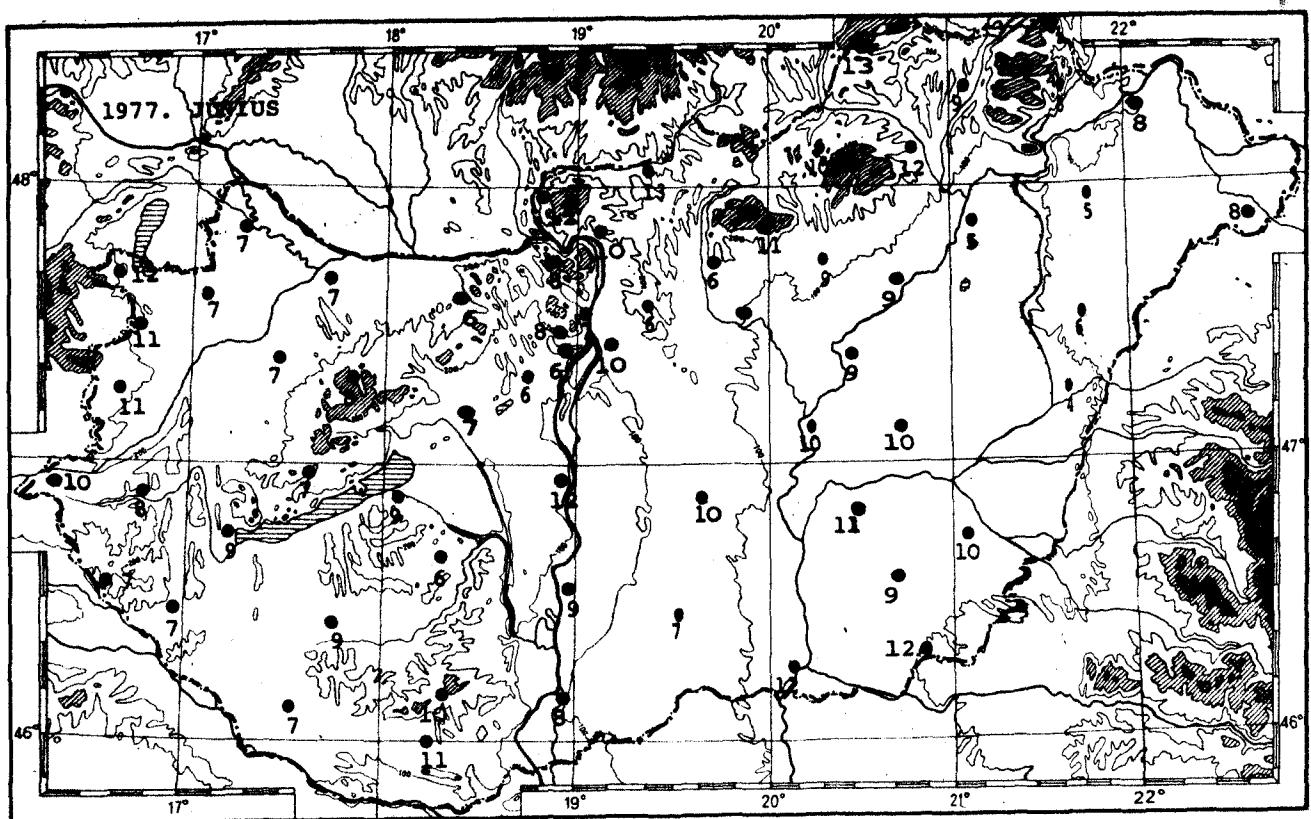
Légedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days						
páranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%) minimum (%)	max. szélükés (m/s) max. gust (m/s)	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	napok száma number of days				zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hófekvés - snow cover	szumírás - rime	kód fog				
			irány - direction	dátum - date	max. 2 m/s	max. 10 m/s	max. 15 m/s	max. 20 m/s	all	all	0,1 mm	1,0 mm	10,0 mm						vII	vIII	vII	vII	
14.5	69	34	23.9	W	14.	0	21	9	1	79	- 4	24.6	6.	12	12	3	10	1	0	0	0	0	0
14.9	73	30	18.2	NNW	27.	0	20	2	0	63	- 18	22.9	6.	11	8	2	11	0	0	0	0	0	0
14.6	66	30	16.9	WNW	14.	0	13	2	0	26	- 42	12.4	21.	7	4	1	7	0	0	0	0	0	0
16.3	75	32	15.0	WNW	19.	0	9	1	0	45	- 28	32.7	14.	7	4	2	8	0	0	0	0	0	0
15.0	63	29	29.0	W	19.	0	23	11	3	83	+ 18	25.6	15.	9	7	4	8	1	0	0	0	0	0
14.6	64	29	15.9	N	27.	0	6	1	0	47	- 32	29.7	21.	9	4	2	10	0	0	0	0	0	0
13.8	65	24	13.8	NNW	27.	0	9	0	0	97	+ 6	48.7	19.	8	5	3	9	0	0	0	0	0	0
13.2	66	29	11.5	WNW	6.	0	5	0	0	124	+ 14	38.9	30.	10	6	4	10	0	0	0	0	0	0
14.4	67	30	19.4	N	27.	0	20	1	0	39	- 45	12.6	21.	7	6	2	9	0	0	0	0	0	0
13.6	61	29	15.0	NE	27.	0	3	1	0	83	+ 15	24.3	16.	11	7	4	8	0	0	0	0	0	0
13.4	61	24	18.2	W	20.	0	14	2	0	18	-	8.2	27.	6	5	0	7	0	0	0	0	0	0
13.7	61	27	16.1	NNW	20.	0	13	1	0	24	- 50	9.7	27.	10	5	0	9	0	0	0	0	0	0
14.5	63	25	11.1	SE	14.	0	2	0	0	55	- 14	11.9	22.	8	7	3	8	0	0	0	0	0	0
14.3	65	28	14.5	WSW	14.	0	10	0	0	30	- 33	11.6	30.	12	7	1	11	0	0	0	0	0	1
15.4	68	31	23.1	SW	17.	0	3	1	1	43	- 25	13.4	27.	10	7	1	8	1	0	0	0	0	0
12.6	79	48	16.2	W	20.	0	18	1	0	26	- 87	9.3	17.	11	5	0	10	0	1	0	0	1	3
14.5	67	26	15.0	N	27.	0	3	1	0	74	- 11	34.2	17.	12	6	2	6	0	0	0	0	0	0
14.2	64	27	22.8	NNW	14.	0	8	1	1	52	- 29	25.0	14.	5	4	2	3	0	0	0	0	0	0
14.6	67	25	17.4	NW	27.	0	9	2	0	32	- 44	12.4	3.	6	5	1	7	0	0	0	0	0	0
14.0	64	29	15.5	SSW	14.	0	9	1	0	36	- 38	19.1	14.	10	6	1	11	0	0	0	0	0	0

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM ($^{\circ}\text{C}$) ÉS NAPJA
VALUE ($^{\circ}\text{C}$) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUMHAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)

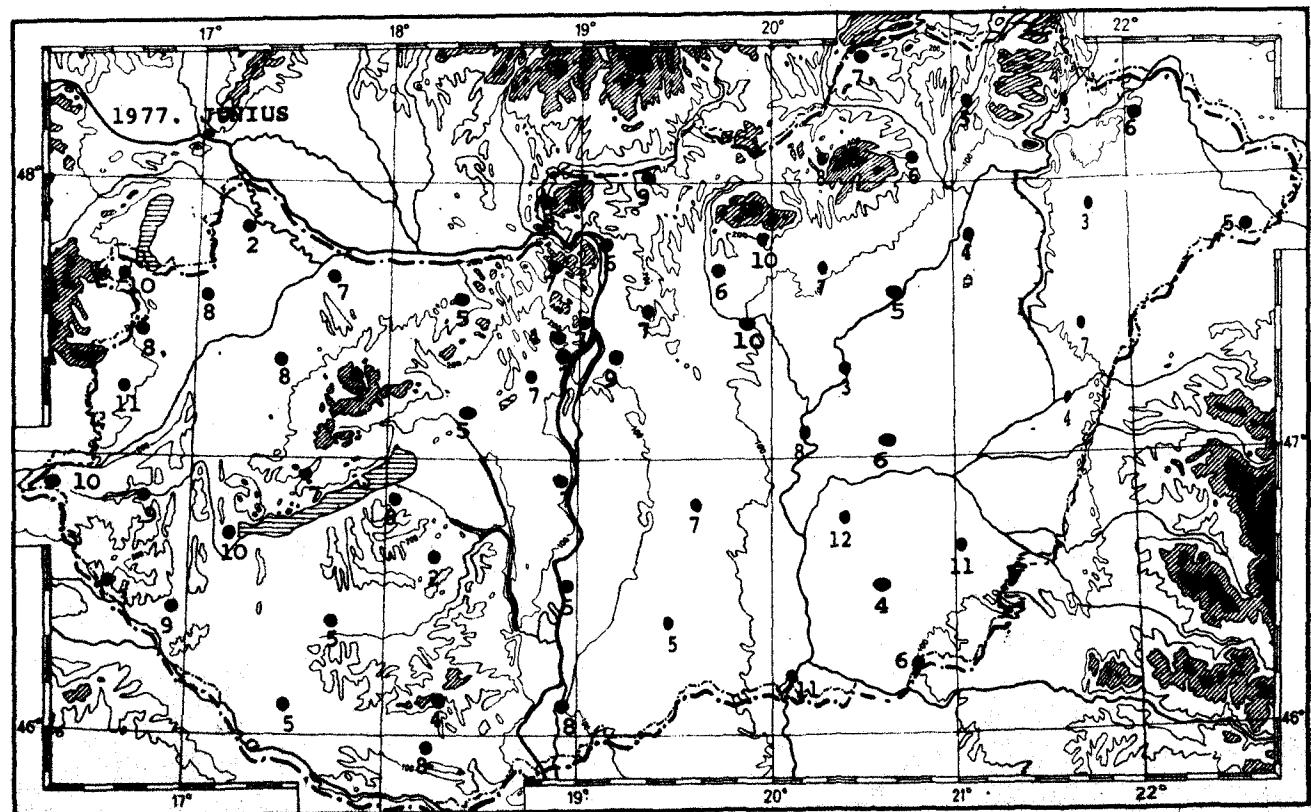
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)			
		havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.				havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	
Kapuvár	268	18.7	31.7	2.2	37	Bácsalmás	-	20.3	34.5	4.4	54
Mosonmagyaróvár	275	18.8	31.2	2.9	17	Izsák	-	20.3	35.0	5.0	70
Rajka	-	19.0	32.1	3.4	11	Kalocsa	-	19.7	32.5	5.0	39
Sopronhorpács	266	18.6	31.0	2.6	67	Kecskemét	274	19.4	32.5	3.7	59
Káld	-	19.4	34.1	3.6	26	Kiskunfélegyháza	-	20.1	33.4	5.7	26
Körmend	-	19.0	32.4	2.4	58	Kiskunhalas	-	20.0	32.8	5.5	55
Lenti	-	18.9	31.9	1.5	65	Kunszentmiklós	-	20.3	35.2	4.2	34
Letenye	-	19.5	33.2	1.2	91	Tiszakécske	-	20.0	34.1	5.4	52
Farkasgyepű	-	17.3	30.5	2.1	35	Balassagyarmat	-	18.5	31.3	3.1	49
Mencshely	264	18.4	30.4	4.2	78	Romhány	-	18.6	32.8	1.0	37
Sümeg	-	19.8	33.5	3.0	52	Salgótarján	-	18.7	32.0	2.0	13
Tihany	-	19.9	33.0	7.1	56	Eger	-	18.8	31.5	3.0	40
Veszprém	-	19.2	33.0	3.6	22	Galyatető	-	14.9	25.2	0.3	32
Zirc	-	17.0	30.6	-0.3	48	Gyöngyös	-	19.5	32.5	3.4	47
Fonyód	-	19.7	33.0	6.2	127	Kompolt	262	19.2	31.7	4.6	49
Homokszentgyörgy	285	19.9	32.9	4.4	94	Lőrinci	-	19.6	33.5	2.4	25
Kaposvár	-	19.7	32.4	2.9	126	Poroszló	-	19.6	32.4	4.0	78
Marcali	-	20.1	33.3	5.5	98	Jászapáti	-	19.9	33.3	5.1	36
Somogyszob	-	19.0	33.1	1.0	97	Jászberény	-	19.8	32.7	5.0	27
Tab	-	18.7	33.2	1.4	39	Karcag	-	19.5	33.0	4.4	35
Bábolna	-	-	-	-	Tiszaroff	-	19.4	32.0	4.5	57	
Esztergom	-	19.7	33.3	2.5	Turkeve	263	20.0	32.8	4.0	32	
Kisbér	-	19.3	32.5	1.6	Kistelek	-	20.6	34.0	5.0	50	
Komárom	-	20.3	33.5	3.8	Makó	-	19.9	33.5	5.0	57	
Tatabánya	-	19.3	32.2	3.8	Szentendre	-	20.2	34.0	4.5	51	
Alcsútdoboz	-	18.2	33.8	-0.9	Borsodnádasd	-	17.0	30.3	-0.7	75	
Dunaújváros	-	19.8	32.0	7.5	Fügöd	-	18.7	32.4	0.2	35	
Martonvásár	299	19.6	32.5	3.9	Hidasnémeti	-	18.4	32.7	0.4	52	
Mór	-	19.2	33.6	2.0	Jósvafő	-	17.4	30.2	0.3	46	
Nagyhörcsökpuszta	-	19.0	32.7	1.5	Lillafüred	-	17.6	30.3	1.2	50	
Szabadbattyán	-	19.1	33.8	1.9	Putnok	-	18.4	32.5	0.6	41	
Iregszemcse	277	19.3	33.5	3.0	Sárospatak	249	18.0	31.5	2.0	27	
Lengyel	-	19.2	33.1	4.0	Széndrőlád	-	18.6	33.0	1.5	93	
Nagykónyi	-	-	-	-	Tokaj	-	19.6	32.2	3.5	37	
Szekszárd	-	20.4	33.0	5.6	Kisvárda	253	19.1	32.2	2.0	88	
Árpádtető	-	18.0	30.0	4.2	Mátészalka	-	19.7	34.2	2.6	80	
Mohács	-	19.3	33.6	4.0	Nyírlugos	-	19.5	33.0	2.4	70	
Siklós	-	19.8	34.5	4.5	Pátyod	-	19.4	32.7	1.8	74	
Szigetvár	-	19.4	32.5	2.8	Tiszaabecs	-	19.2	31.3	2.2	26	
Budapest KMI	285	21.0	33.6	6.7	Vásárosnamény	-	19.6	32.8	2.6	21	
Budapest Szab.hegy	293	17.7	30.2	3.9	Záhony	-	19.0	32.0	2.0	72	
Cegléd	-	19.8	34.0	2.4	Berettyóújfalu	-	19.3	32.1	2.9	32	
Dobogókő	-	15.4	27.0	1.5	Hajdúdorog	-	-	-	-	-	
Gödöllő	271	19.1	31.2	4.0	Hortobágy	-	19.9	33.6	3.0	50	
Királyréth	-	17.8	32.2	0.4	Körösszakál	-	19.5	33.0	2.5	54	
Monor	-	19.8	33.0	4.5	Polgár	-	19.5	32.1	4.3	69	
Nagykáta	-	19.8	33.8	3.6	Mezőhegyes	288	19.6	33.0	3.4	51	
Órkény	-	20.5	35.0	5.0	Oroszhaza	306	20.6	33.5	5.5	87	
Szentendre	-	20.1	33.5	4.6	Szarvas	246	19.9	31.8	5.2	34	
Vác	-	19.1	32.7	2.3	Szeghalom	-	19.8	32.8	3.3	35	
Vámosmikola	272	18.4	31.9	1.6							

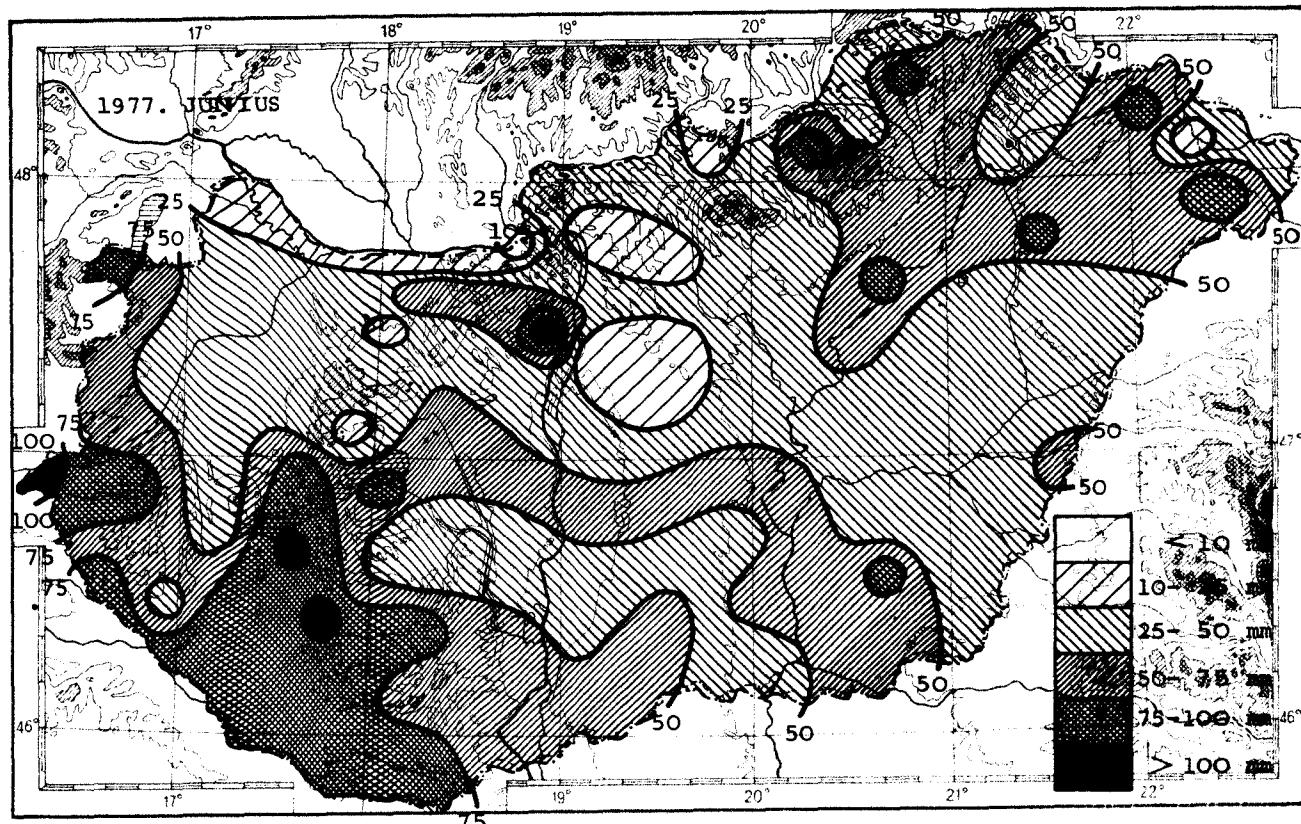
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA (≥ 0.1 mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≥ 0.1 mm)



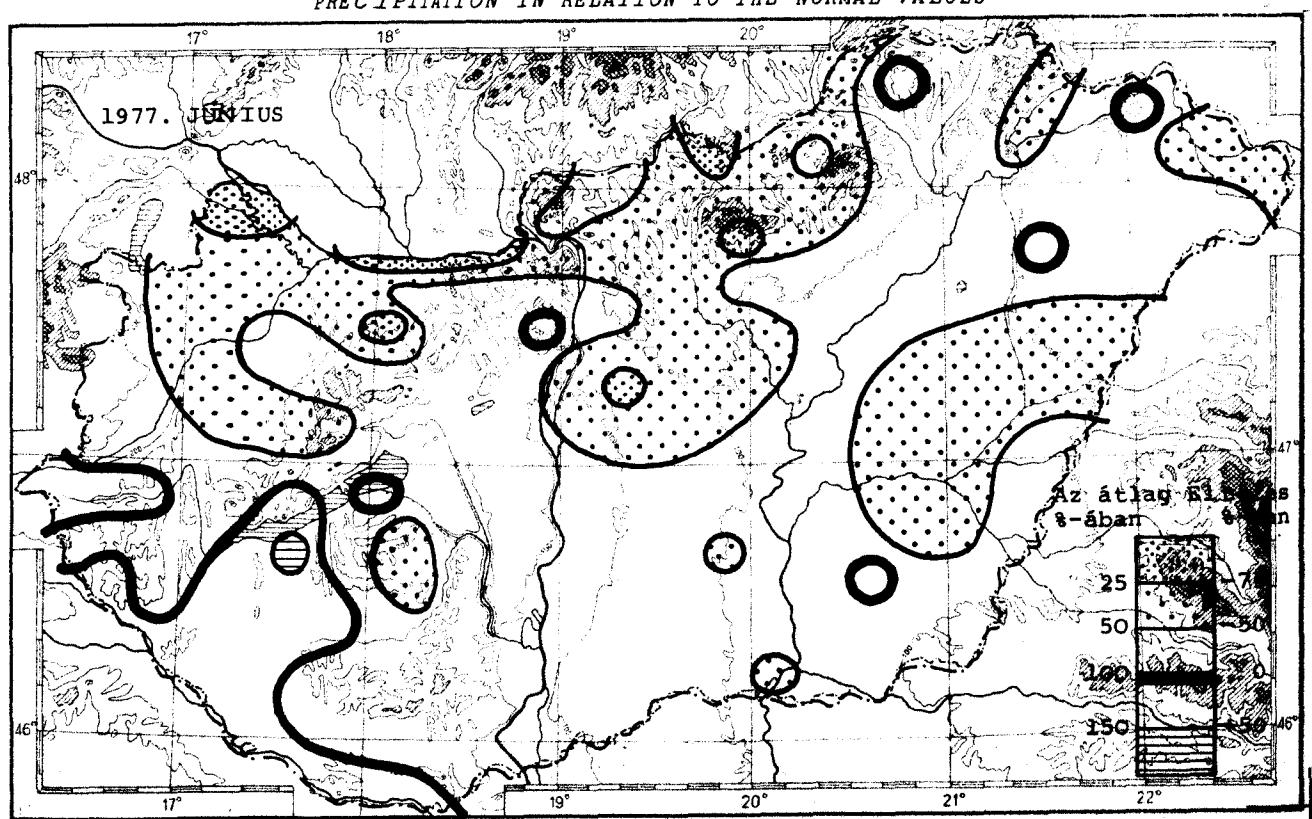
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemeben 370 példányban 77.454.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTESES

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1977. július

• BUDAPEST •

CVII. évf. 7. szám

Az ország területén júliusban változékony, napfényben szegény és az átlagosnál hűvösebb időjárás uralkodott. A besugárzás havi összege Budapesten 15082 gcal/cm² volt, ami a sokévi átlagnál 1382 gcal/cm²-rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 80-90 %-a volt. A legtöbb napsütést /289 óra/ Orosházán, a legkevesebbet /221 óra/ Kisvárdán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 17.0 és 21.5°, az anomália -0.4 és -1.9° között változott. A havi abszolút maximumot /34.0°/ 31-én Kisteleken, a havi abszolút minimumot /5.6°/ 28-án Alcsútdobozon mérték.

A csapadék havi összege 20-150 mm között változott, ami a sokévi átlag 40-210 %-a. A lehullott csapadék mennyisége az ország területének több mint kétharmadán a sokévi átlag alatt maradt. A legtöbb csapadékot /151.2 mm/ Gönc, a legkevesebbet /19.3 mm/ Budapest-Kelenföld és Felsőszentiván jelentették. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /80.8 mm/ 8-án Kiskunyánán mérték.

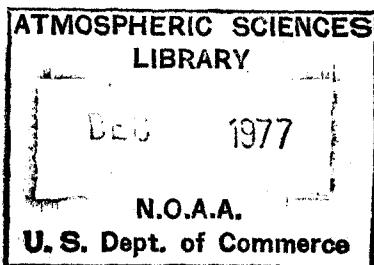
A legerősebb szélükést, 37.9 m/s-t, 4-én Szarvason regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 3.0 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.4 m/s-mal több.

In July over the territory of the country the weather was changing, deficient in sunshine and cooler as compared to the average. In Budapest the amount of total radiation was 15082 gcal/cm² being 1382 gcal/cm² above average. The monthly sunshine amount corresponded to 80-90 per cent of average. The maximum sunshine amount /289 hours/ was measured at Orosháza and the minimum amount /221 hour/ at Kisvárda.

The monthly mean temperature ranged between 17.0 and 21.5° as measured in the flatland stations. Thus anomalies varying from -0.4 to -1.9° appeared. The monthly absolute maximum temperature /34.0°/ was observed on the 31st at Kistelek and the monthly absolute minimum temperature /5.6°/ on the 28th at Alcsútdoboz.

The monthly precipitation amount varied between 20 and 150 mm corresponding to 40-210 per cent of average. The precipitation amount remained below average over more than 2/3 of the territory of the country. The highest monthly total /151.2 mm/ was observed at Gönc and the lowest /19.3 mm/ in Budapest-Kelenföld and at Felsőszentiván. The maximum 24-hour fall /80.8 mm/ was measured on the 8th at Kiskunyána.

The highest wind gust of 37.9 m/s was recorded on the 4th at Szarvas. In Budapest the mean wind speed was 3.0 m/s being 0.4 m/s above average.



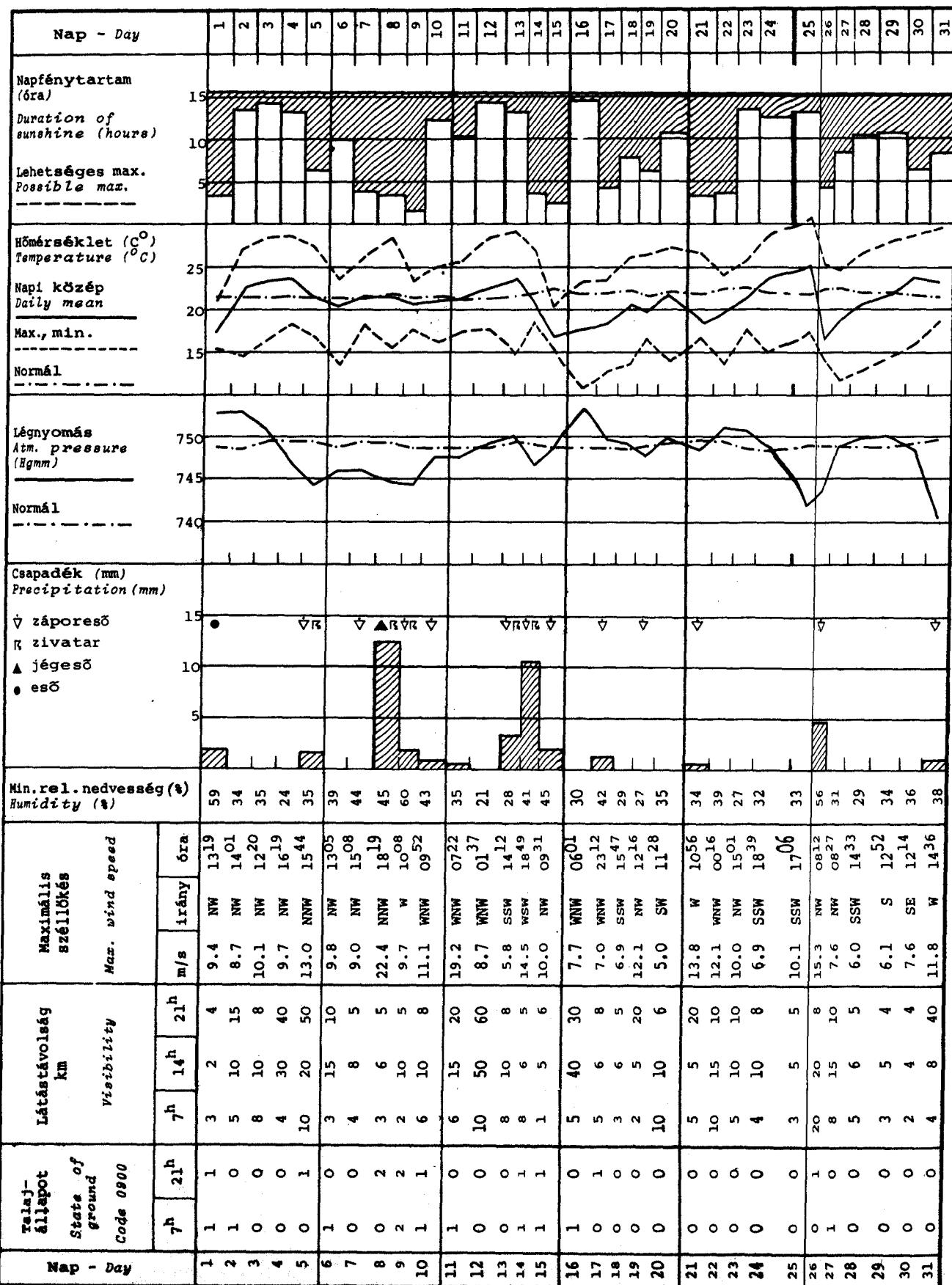
KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSÓTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}\text{C}$), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm			
SOPRON			SZOMBATHELY			GYÖR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS			
1	9	18.2	.	7	18.0	.	0	17.8	.	4	18.1	.	7	19.1	.	4	18.8	1V	0	16.7	.
2	5	20.2	.	8	19.4	.	10	19.6	.	10	19.5	.	11	20.7	.	11	21.4	.	12	19.9	.
3	14	22.0	.	14	21.9	.	13	22.2	.	12	21.6	.	13	22.2	.	14	22.7	.	11	21.7	.
4	13	22.2	.	13	21.5	.	14	22.0	.	14	21.7	.	13	23.1	.	13	23.5	.	12	22.4	.
5	6	18.9	2V	6	20.2	9R	7	18.3	V	7	18.7	3V	7	20.9	2V	6	20.7	1V	8	20.8	10
6	7	18.8	V	10	18.1	.	6	18.0	.	9	18.0	.	10	19.1	.	8	19.7	V	10	18.8	R
7	6	20.2	V	9	19.8	V	3	19.3	.	8	19.7	.	11	20.7	1V	11	21.7	V	11	20.9	.
8	4	18.1	.	7	20.1	.	3	18.4	18V	5	20.0	2R	7	21.9	.	3	21.8	V	8	22.7	V
9	5	19.6	V	3	18.9	11V	3	19.3	V	3	19.0	2R	8	21.3	3V	6	21.2	7R	7	21.4	11V
10	6	20.0	1V	4	19.0	7V	9	19.2	V	7	19.6	.	6	19.8	7V	6	21.2	.	6	19.4	2R
11	9	20.4	V	11	20.7	.	11	20.9	.	10	20.6	.	11	20.7	.	9	21.3	V	9	19.2	V
12	14	23.0	.	13	22.2	.	15	21.4	.	14	21.1	.	14	22.5	.	15	22.6	.	13	20.7	.
13	11	22.8	1V	11	21.4	R	12	21.9	V	12	21.3	1V	13	21.2	.	14	21.2	.	14	21.0	.
14	2	18.2	15V	5	19.2	5V	3	20.5	5V	3	20.0	14A	6	21.2	13V	7	23.1	12V	11	21.3	4R
15	4	14.6	6V	3	14.8	9V	2	16.0	2V	4	15.6	4V	1	15.3	15V	2	17.4	11V	2	16.2	10R
16	14	16.4	•	13	15.0	,	13	16.4	V	14	16.1	10	13	16.6	.	14	18.2	V	14	17.3	.
17	9	18.5	•	7	17.0	V	8	17.8	.	7	17.8	V	5	19.8	.	7	18.7	V	10	18.3	.
18	3	18.8	V	5	19.4	V	4	19.2	.	5	19.2	.	7	19.6	V	8	21.0	V	13	19.4	1V
19	5	19.1	2V	5	18.3	6V	9	20.0	1V	3	18.7	2V	6	19.6	V	5	20.6	1R	7	20.4	.
20	9	20.0	8V	11	19.4	V	10	20.0	.	11	19.3	.	12	20.6	.	12	21.0	.	14	20.5	.
21	2	16.4	22V	3	16.3	8V	2	17.4	5V	2	17.2	8V	3	18.1	11V	2	18.5	3V	6	17.7	3R
22	11	17.1	.	2	17.2	.	9	18.0	.	6	17.6	.	1	18.2	.	2	19.6	.	1	16.8	V
23	8	18.4	.	10	19.1	.	11	18.9	.	10	18.3	.	11	19.8	.	11	20.2	.	7	18.4	.
24	12	21.4	.	13	21.0	.	11	21.4	.	12	21.2	.	14	21.1	.	13	20.9	.	13	19.7	.
25	13	22.1	1V	13	21.2	4V	13	23.9	V	13	23.1	V	14	22.5	V	14	22.7	V	13	21.5	.
26	2	14.5	3V	2	13.8	4V	1	15.2	30	1	15.0	3V	0	15.1	1V	0	17.2	2V	1	15.8	10V
27	9	16.5	.	9	15.8	.	11	17.3	.	10	16.0	.	7	15.9	.	7	18.1	.	7	15.3	.
28	5	18.0	.	6	17.1	.	7	17.9	V	8	17.7	.	11	17.5	.	10	18.3	.	11	17.9	.
29	13	19.6	.	13	19.1	.	8	20.7	.	11	20.2	.	14	19.8	.	11	19.7	.	13	20.3	.
30	3	20.5	.	3	20.5	.	3	22.6	.	5	22.0	V	5	22.0	V	6	21.8	.	7	22.3	V
31	3	20.1	6V	5	19.2	8V	7	21.3	2V	7	21.2	4V	6	22.0	17V	9	22.1	1R	11	22.7	V
BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BEKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN			
1	2	17.3	20	4	12.8	20	2	17.0	20	1	18.0	V	2	19.1	10	2	18.2	10	5	21.0	R
2	13	21.1	.	14	14.7	.	12	20.0	.	13	20.8	.	13	20.5	.	12	19.9	.	13	21.2	.
3	15	22.4	V	14	16.2	.	14	22.3	.	14	21.9	.	14	21.7	V	11	21.5	V	12	21.7	V
4	12	22.9	.	14	16.5	.	12	22.1	.	8	20.9	3V	10	20.1	2V	11	20.9	.	10	20.6	V
5	6	20.8	3V	8	14.0	8V	9	20.5	1V	11	20.8	V	9	20.4	V	7	17.6	3V	9	18.6	8R
6	9	18.8	.	8	11.5	.	9	19.3	.	9	18.9	.	8	18.9	V	6	17.8	V	9	18.4	V
7	3	20.5	.	5	13.5	V	7	21.0	2V	9	21.9	.	3	19.9	3V	2	18.3	V	3	18.6	V
8	1	20.7	17V	1	14.8	73V	6	22.3	22V	10	23.8	.	9	23.6	R	2	19.2	25V	6	19.8	70R
9	3	20.3	4V	4	14.0	12A	3	19.4	18V	9	23.2	8V	8	22.6	1V	4	18.7	8R	7	20.9	1R
10	10	20.3	V	13	14.1	.	10	20.4	.	6	21.4	.	7	20.9	.	10	19.4	V	12	19.7	.
11	9	20.9	V	9	13.3	.	8	20.7	.	5	19.9	V	4	19.6	5V	6	18.3	2V	5	18.7	V
12	15	22.2	.	15	13.9	.	13	20.2	.	14	20.0	.	14	19.1	.	15	19.0	.	15	19.3	.
13	14	21.7	2V	13	16.1	.	14	21.3	.	15	20.6	.	14	20.6	.	14	20.4	.	15	21.6	.
14	4	20.5	4V	3	14.8	11V	10	20.1	15V	11	22.6	12V	9	20.3	27V	5	19.2	5R	9	20.9	1R
15	1	16.6	2V	3	11.5	1V	1	17.0	4V	1	16.8	5V	2	17.1	6V	1	17.1	4R	1	17.3	1V
16	14	16.4	.	14	10.0	.	14	17.2	.	14	17.4	.	13	16.7	.	11	15.5	.	12	15.8	.
17	3	17.2	V	2	11.3	•	5	16.7	6V	9	17.6	•R	3	16.0	V	2	14.8	.	2	16.7	V
18	8	19.8	.	8	13.6	.	9	19.4	.	13	20.1	V	12	18.8	•	7	17.7	.	10	18.5	.
19	4	20.1	V	6	14.5	V	3	21.2	•	2	19.3	3V	2	19.7	V	1	18.6	4R	3	19.4	1R
20	11	20.2	.	13	14.2	.	13	20.5	.	13	20.4	.	12	19.4	.	11	17.4	.	13	19.0	.
21	3	18.7	V	8	14.7	•	8	19.6	V	10	20.7	•	10	20.8	V	7	19.5	V	10	21.1	1V
22	0	18.4	.	5	11.8	.	2	18.2	.	2	17.6	V	5	18.0	.	9	18.9	.	5	18.7	.
23	13	20.8	.	13	13.0	.	7	20.8	.	2	20.0	•	6	20.1	.	12	18.8	.	12	19.5	.
24	13	21.6	.	12	15.3	.	13	20.1	.	13	19.9	.	12	20.5	.	12	19.0	.	13	20.9	.
25	13	22.9	.	12	16.9	.	10	21.7	.	11	22.6	.	8	21.6	.	10	21.1	.	10	21.9	.
26	4	17.0	4V	6	14.3	9V	6	18.9	13V	7	20.2	12V	8	21.9	12V	4	20.6	11V	5	21.9	7V
27	7	17.2	.	5	11.6	.	5	16.3	.	7	15.8	1V	5	16.7	V	8	18.1	.	1	16.6	.
28	7	18.9	.	11	14.3	V	11	18.7	.	12	18.8	.	12	18.5	.	7	17.7	.	11	19.0	.
29	10	21.2	.	3	14.6	V	11	20.4	.	13	21.2	.	11	21.0	.	11	19.7	.	9	20.8	.
30	6	22.3	.	8	16.7	V	9	21.9	.	9	23.2	.	11	22.0	•	8	20.5	.	10	21.9	.
31	8	23.2	V	8	16.7	6A	10	23.6	1V	6	24.6	V	7	23.0	12A	5	21.6	4R	7	22.6	23A

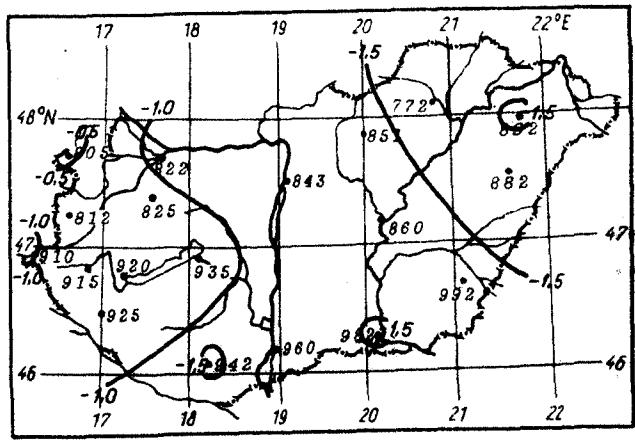
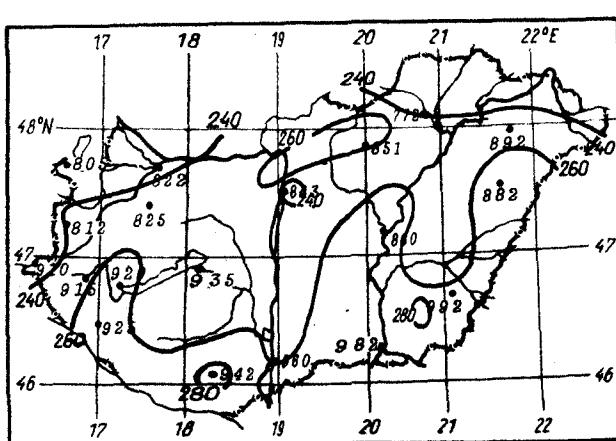
BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELESEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



1977. JÚLIUS

FŐÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI

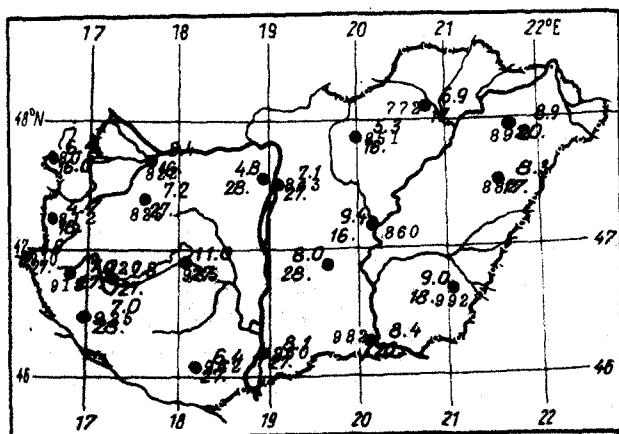
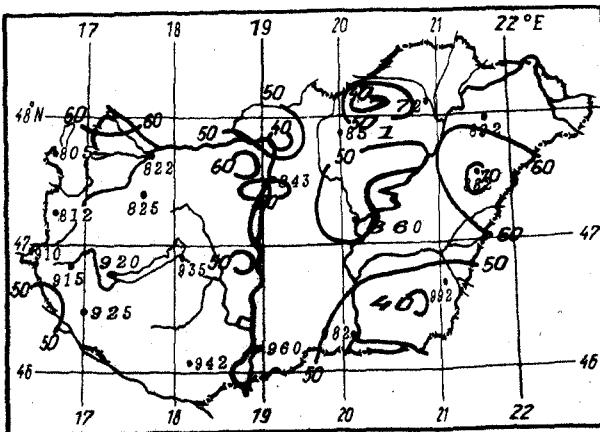
Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$) - Temperature ($^{\circ}\text{C}$)																	
			Napsütés Sunshine			Derítő napok - Clear days			Borult napok - Overcast days			havi közép - monthly mean			eltérések - anomalies			abszolút maximum - abs. max.		
			havi összeg (óra) monthly amount (hours)	monatly anomalies (hours)	eltérések - anomalies														dátum - date	abszolút minimum - abs. min.
Sopron	805	233	236	-34	1	0	19.2	-0.4	30.6	13.	8.8	16.	15	1	0	0	0	0	0	0
Szombathely	812	224	244	-21	2	0	18.9	-0.7	29.3	13.	6.0	16.	17	2	0	0	0	0	0	0
Győr	822	115	235	-54	3	1	19.4	-1.2	31.1	25.	9.7	28.	17	1	0	0	0	0	0	0
Pápa	825	130	249	-44	3	1	19.2	-0.6	30.0	13.	8.0	27.	20	1	0	0	0	0	0	0
Siófok	935	108	259	-48	4	0	20.5	-0.8	30.2	25.	12.0	27.	17	1	0	0	0	0	0	0
Keszthely	920	117	263	-32	5	1	19.9	-0.7	30.0	8.	7.8	27.	23	1	0	0	0	0	0	0
Zalaegerszeg	915	188	-	-	3	2	19.0	-0.6	29.7	3.	7.4	27.	17	0	0	0	0	0	0	0
Szentgotthárd	910	221	235	-36	2	1	18.4	-1.0	28.9	3.	7.2	27.	16	0	0	0	0	0	0	0
Nagykanizsa	925	147	264	-1	4	3	19.4	-0.8	29.7	3.	7.5	28.	21	0	0	0	0	0	0	0
Pécs	942	201	282	-29	1	3	19.6	-1.5	29.5	8.	8.8	27.	19	0	0	0	0	0	0	0
Budaörs	838	125	-	-	3	1	19.8	-	30.3	25.	8.8	28.	22	1	0	0	0	0	0	0
Budapest KLF1	843	140	239	-69	3	0	20.1	-1.4	29.9	25.	10.0	16.	22	0	0	0	0	0	0	0
Baja	960	109	259	-48	2	1	20.4	-1.4	31.2	31.	9.0	27.	23	4	0	0	0	0	0	0
Szeged	982	82	277	-45	5	2	20.3	-1.5	33.4	31.	10.4	28.	25	6	0	0	0	0	0	0
Szolnok	860	86	265	-49	7	1	20.2	-1.4	33.0	31.	10.4	27.	25	3	0	0	0	0	0	0
Kékestető	851	1015	263	-24	4	4	14.0	-1.4	22.3	31.	5.8	16.	0	0	0	0	0	0	0	0
Miskolc	772	118	233	-62	3	1	18.9	-1.7	28.6	3.	6.9	17.	18	1	0	0	0	0	0	0
Nyíregyháza	892	105	251	-63	2	2	19.6	-1.2	30.6	31.	10.7	20.	19	1	0	0	0	0	0	0
Debrecen	882	111	264	-45	0	7	19.8	-1.9	30.9	31.	9.6	17.	22	6	0	0	0	0	0	0
Békéscsaba	992	88	260	-51	6	1	20.0	-1.4	32.7	31.	10.1	28.	22	6	0	0	0	0	0	0

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)HAVI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLETEK ELTÉRESEI AZ ÁTLAGTÓL ($^{\circ}\text{C}$)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES ($^{\circ}\text{C}$)

OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

JULY 1977.

Légnedvesség Humidity			Szél - Wind						Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days			
páramentes (mb) dampf pressure (mb)	havi köhögép - mean (%) minimum (%)	max. szélükés (m/s) max. gust (m/s)	napok száma number of days			havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hófakaró - snow cover	zuzmará - rime	köd fog	
			irány - direction	datum - date	max. 2 m/s	max. 10 m/s	max. 15 m/s	max. 20 m/s	max. 2 m/s	max. 10 m/s	max. 15 m/s	max. 20 m/s	All	All	All	VII	VIII	I
14.7	67	29	21.1	NNW	11.	0	30	12	2	66	-19	22.3	21.	12	10	2	6	0
15.5	73	34	21.0	NNW	11.	0	18	4	1	71	-20	11.2	9.	14	10	1	9	0
14.5	66	26	24.0	NW	8.	0	16	5	2	37	-30	18.0	8.	12	6	1	4	0
16.5	76	31	21.8	S	31.	0	9	3	1	44	-40	14.3	14.	13	9	1	5	0
15.9	67	28	28.8	S	14.	0	22	12	5	39	-17	12.4	14.	10	7	2	6	0
15.5	68	24	15.9	N	5.	0	8	1	0	70	-6	17.2	31.	12	8	4	7	0
15.1	70	31	17.6	SSW	31.	0	9	2	0	80	-9	17.6	21.	12	9	3	7	1
14.7	72	30	18.2	SSW	31.	0	7	2	0	115	+ 8	32.2	9.	14	10	4	6	0
15.8	72	32	20.2	N	11.	0	17	6	1	84	-1	19.8	14.	10	8	4	0	0
14.7	66	36	15.2	NNW	11.	0	12	1	0	43	-20	11.4	9.	11	7	2	7	0
13.8	62	24	23.0	WNW	11.	0	22	9	2	29	-	11.7	8.	10	8	1	4	0
13.9	61	25	18.2	NNW	11.	0	15	2	0	37	-16	16.8	8.	10	8	1	6	0
15.4	66	30	14.3	WNW	11.	0	7	0	0	27	-25	8.9	15.	10	7	0	7	0
15.0	65	31	23.8	SW	14.	0	17	3	1	45	-6	12.4	14.	11	6	2	6	0
16.0	69	30	17.4	E	8.	0	9	1	0	43	-9	17.0	8.	9	7	2	7	0
12.8	79	53	17.4	NW	11.	0	24	6	0	122	+38	72.6	8.	9	7	3	6	2
15.2	71	30	13.0	NNW	11.	0	3	0	0	67	+ 1	25.3	8.	12	10	2	6	0
15.2	68	35	15.5	W	31.	0	9	1	0	94	+31	32.0	8.	12	11	4	7	2
15.3	68	31	31.2	WSW	31.	0	15	4	3	114	+57	70.0	8.	10	8	2	11	1
15.0	67	29	30.2	S	31.	0	14	6	3	68	+11	26.9	14.	13	8	3	0	0

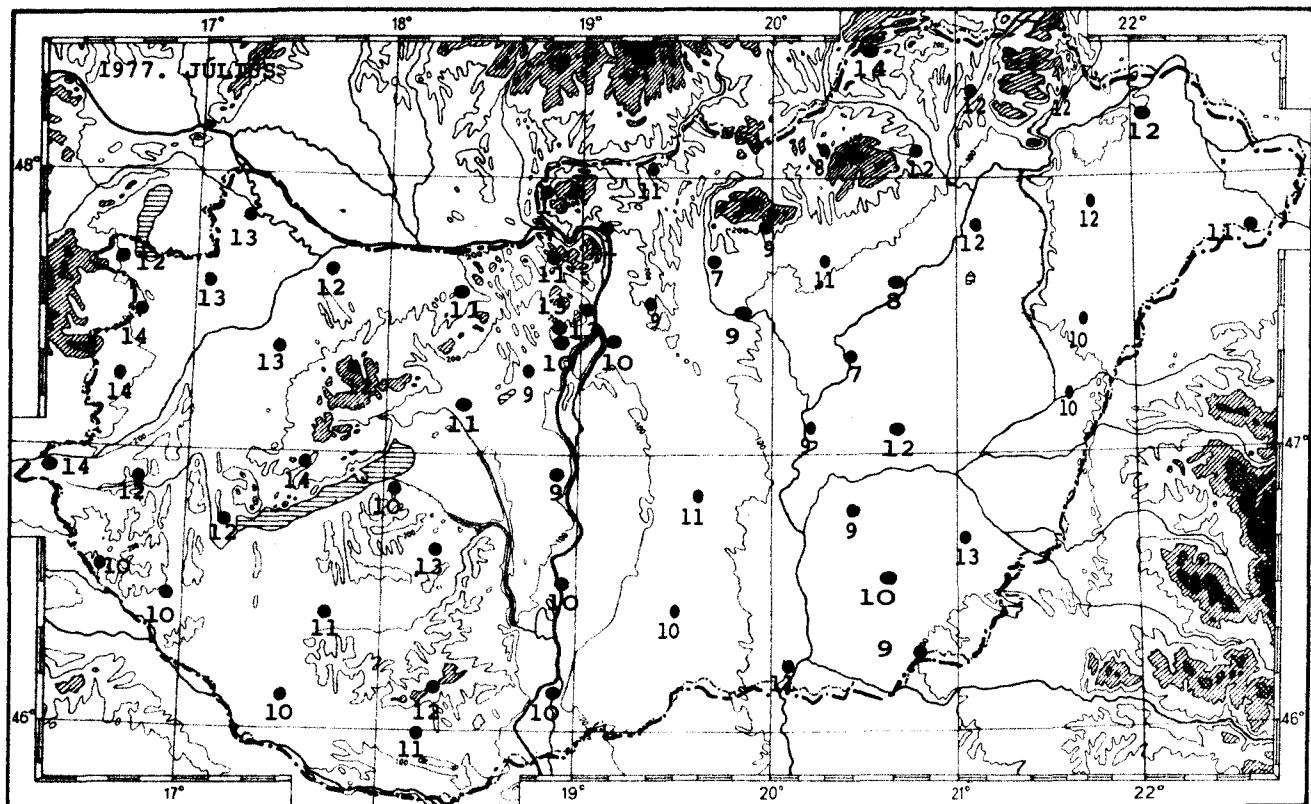
ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUMHAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)

ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)				Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Hőmérséklet /C°/ Temperature (°C)				Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)
		Havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.				Havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.		
Kapuvár	228	19.5	30.2	8.4	53	Bácsalmás	-	21.1	32.8	10.0	42	
Mosonmagyaróvár	237	19.2	30.3	8.5	44	Izsák	-	20.9	32.6	9.7	64	
Rajka	-	19.5	31.2	8.4	32	Kalocsa	-	19.9	30.6	10.2	42	
Sopronhorpács	222	19.3	29.6	7.7	88	Kecskemét	266	19.9	31.7	10.6	84	
Káld	-	20.1	31.7	8.2	62	Kiskunfélegyháza	-	20.6	32.4	10.6	54	
Körmend	-	19.4	31.2	7.2	121	Kiskunhalas	-	20.3	31.7	11.0	61	
Lenti	-	19.1	29.4	7.9	110	Kunszentmiklós	-	20.9	32.7	9.6	30	
Letenye	-	20.0	30.1	9.2	94	Tiszakécske	-	20.5	33.6	10.2	34	
Farkasgyepű	-	17.6	29.1	6.8	81	Balassagyarmat	-	18.9	29.7	8.8	66	
Mencshely	250	18.4	27.4	9.5	55	Romhány	-	18.9	30.0	7.5	79	
Sümeg	-	20.3	30.2	8.7	72	Salgótarján	-	18.9	29.5	8.0	40	
Tihany	-	20.7	30.5	11.2	49	Eger	-	19.1	30.1	9.0	95	
Veszprém	-	20.2	30.4	9.9	50	Galyatető	-	15.2	22.5	4.7	55	
Zirc	-	17.3	27.9	6.7	81	Gyöngyös	-	19.5	31.0	9.0	98	
Fonyód	-	20.1	30.0	10.0	56	Kompolt	253	19.6	31.6	9.1	55	
Homokszentgyörgy	263	20.7	32.9	8.1	68	Lőrinci	-	19.6	31.5	7.8	94	
Kaposvár	-	19.8	29.0	9.5	81	Poroszló	-	19.9	31.0	9.4	70	
Marcali	-	20.1	30.6	9.6	77	Jászapáti	-	20.4	32.2	10.0	57	
Somogyszob	-	19.8	30.6	6.9	72	Jászberény	-	20.1	31.5	10.0	61	
Tab	-	19.4	30.2	8.4	44	Karcag	-	20.5	33.0	9.4	46	
Bábolna	-	-	-	-		Tiszaroff	-	20.2	31.5	10.2	40	
Esztergom	-	19.9	30.8	9.0	44	Turkeve	249	20.5	33.5	10.2	43	
Kisbér	-	19.5	30.1	9.4	49	Kistelek	-	21.5	34.0	11.0	38	
Komárom	-	20.8	32.1	9.5	46	Mákö	-	20.8	32.5	11.5	55	
Tatabánya	-	18.8	29.5	8.6	67	Szentes	-	-	-	-	-	
Alcsútdoboz	-	18.7	29.8	5.6	35	Borsodnádasd	-	17.4	29.0	6.0	52	
Dunaújváros	-	19.9	30.7	9.4	28	Fügöd	-	18.5	29.4	7.0	75	
Martonvásár	256	19.6	29.8	9.0	41	Hidasnémeti	-	18.8	28.6	6.8	102	
Mór	-	19.3	30.9	8.0	59	Jósvafő	233	17.8	28.0	7.7	95	
Nagyhörcsökpuszta	-	19.5	30.1	9.1	27	Lillafüred	-	18.2	28.6	5.9	74	
Szabadbattyán	-	19.3	31.5	7.7	Putnok	-	19.1	29.5	6.6	53		
Iregszemcse	247	19.5	30.5	8.5	44	Sárospatak	227	18.9	30.2	7.5	82	
Lengyel	-	19.5	30.0	9.4	62	Szendrőlád	-	18.7	30.0	6.5	67	
Nagykónyi	-	-	-	-	Tokaj	-	20.0	28.9	9.0	92		
Szekszárd	-	21.1	31.4	10.6	30	Kisvárda	221	19.4	30.0	8.6	92	
Árpádtető	-	18.6	27.3	9.0	50	Mátészalka	-	20.0	31.0	8.8	114	
Mohács	-	20.2	31.5	9.0	37	Nyírlugos	-	-	-	-	-	
Siklós	-	20.4	30.4	9.1	63	Pátyod	-	19.5	30.6	9.3	60	
Szigetvár	-	20.1	31.0	10.0	59	Tiszaújváros	-	19.6	30.1	9.0	91	
Budapest KMI	270	21.0	30.8	11.8	40	Vásárosnamény	-	19.8	30.5	9.8	97	
Budapest Szab. hegy	273	17.8	28.2	9.2	31	Záhony	-	19.3	29.3	8.5	84	
Cegléd	-	20.2	32.0	10.5		Berettyóújfalu	-	19.9	32.0	10.6	80	
Dobogókő	-	14.3	24.5	6.0	Hajdúdorog	-	-	-	-	-		
Gödöllő	268	19.0	29.4	10.3	Hortobágy	-	20.8	32.6	10.8	31		
Királyrét	-	18.0	29.2	6.5	Körösszakál	-	20.3	32.2	10.0	77		
Monor	-	20.1	30.8	10.2	Polgár	-	20.0	31.6	10.4	57		
Nagykáta	-	20.2	31.3	10.4		Mezőhegyes	266	19.9	31.9	9.8	79	
Örkény	-	20.7	31.6	10.0	Orosháza	289	21.0	33.0	11.0	40		
Szentendre	-	20.5	31.5	10.2	Szarvas	242	20.4	31.5	10.6	38		
Vác	-	19.2	30.5	8.0	Szeghalom	-	20.7	33.1	10.9	61		
Vámosmikola	244	18.8	30.0	8.9	93							

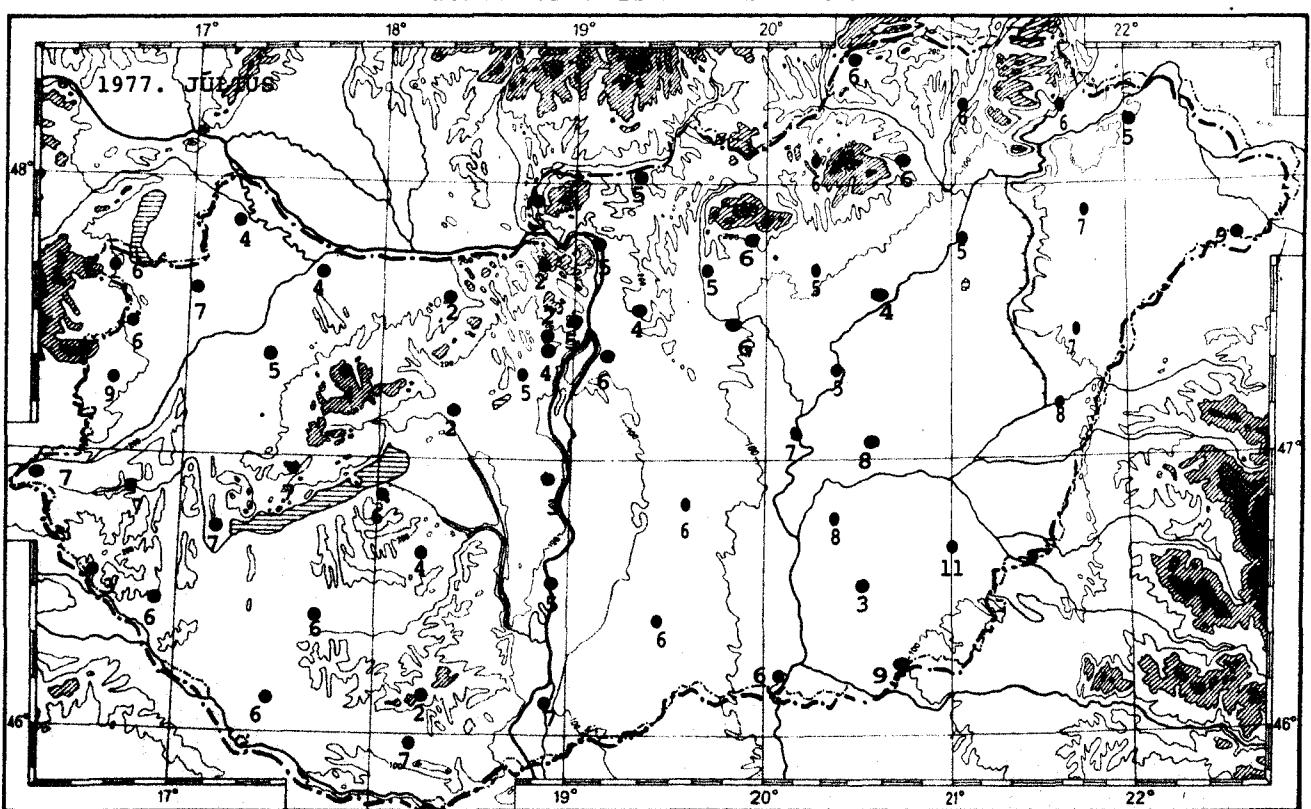
Csapadékos napok száma (≥ 0.1 mm)

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≥ 0.1 mm)

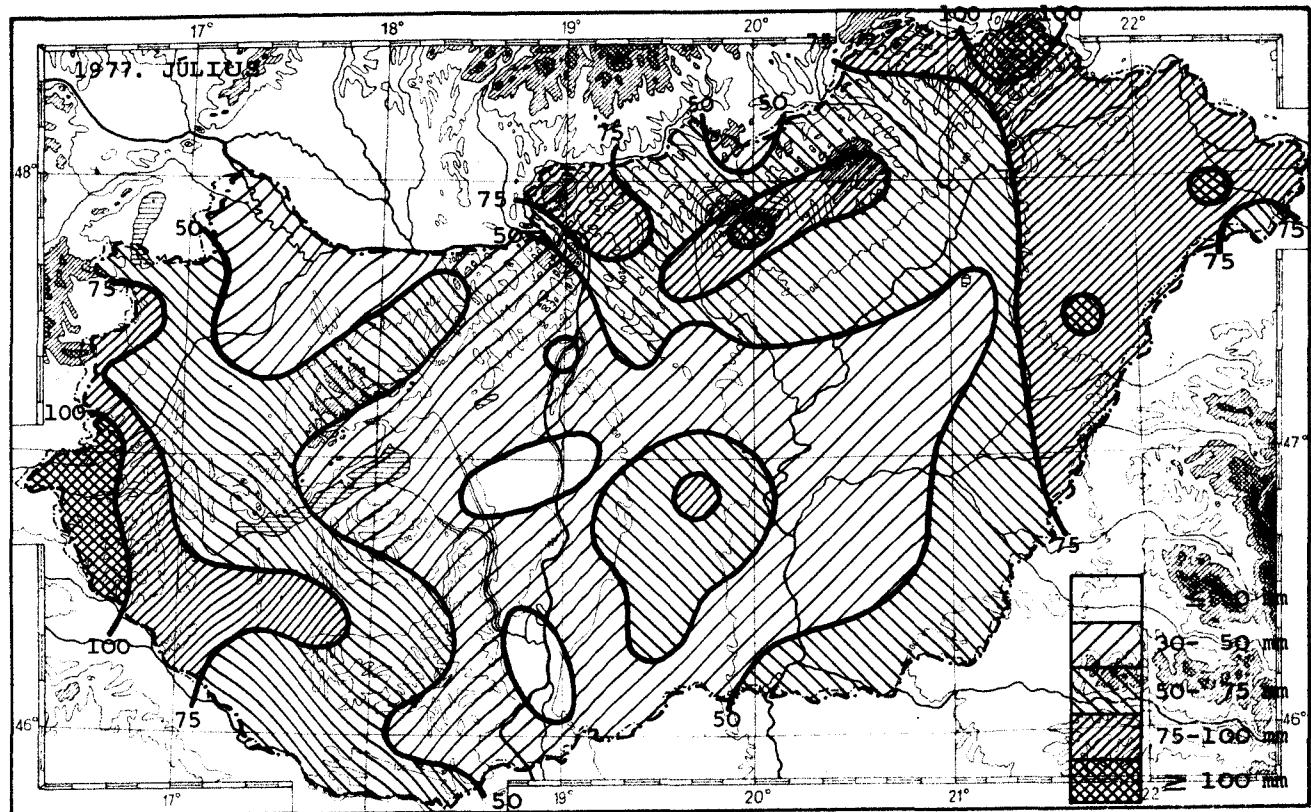


Zivataros napok száma

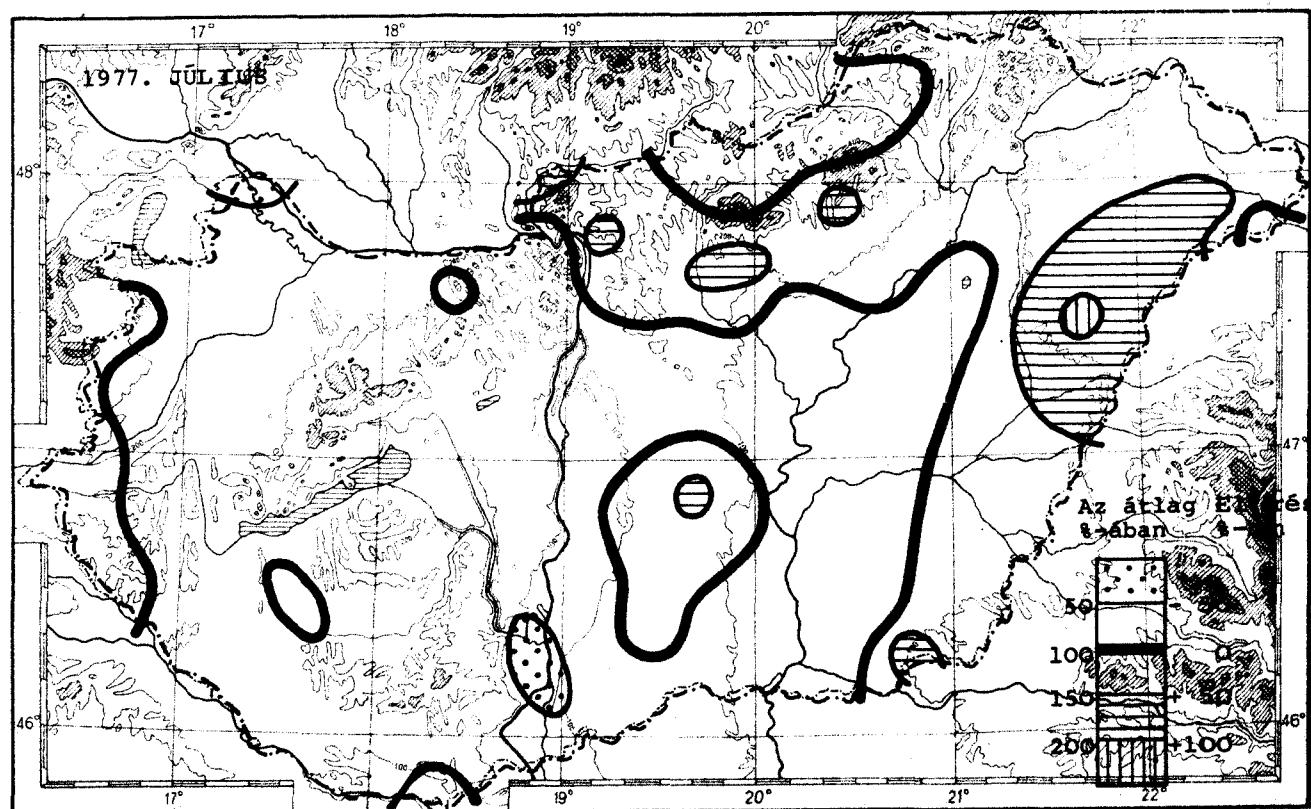
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 370 példányban 77.565.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1977. augusztus

• BUDAPEST •

CVII. évf. 8. szám

Az ország területén augusztusban tovább folytatódott a napfényben szegény és az átlagosnál hűvösebb időjárás. A besugárzás havi összege Budapesten 12032 gcal/cm² volt, ami a sokévi átlagnál 168 gcal/cm²-rel kevesebb. A napfénytartam a sokévi átlag 65-85 %-át érte csak el, ami 50-90 órás hiányt jelent. A legtöbb napsütést /242 óra/ Pécsen, a legkevesebbet /163 óra/ Jósvafőn mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 16.5 és 21.00, az anomália -0.4 és -2.20 között változott. Budapesten a hőmérséklet napi középrtéke 19 esetben maradt a százévi átlag alatt. A havi abszolút maximumot /33.00/ 9-én Kisteleken, a havi abszolút minimumot /4.00/ 26-án Borsodnádasdon mérték.

A csapadék havi összege 15-180 mm között változott, ami a sokévi átlag 30-280 mm-a. A legszárazabb területek /15 mm alatti csapadékkal/ az Észak-Kiskunság vidékén, valamint a Mecsek től délkeletre fekvő részeken fordultak elő, ahol a havi csapadékosszegek a sokévi átlag egyharmadát érték csak el, ugyanakkor az Ecsedi-láp körzetében az átlag két és félszeresénél is több csapadék hullott. A legtöbb csapadékot /181.7 mm/ Szőlősárdó, a legkevesebbet /13.0 mm/ Kisvaszar jelentette. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /86.4 mm/ 14-én Felsőtárkányon mértek.

A legerősebb szélükést, 28.2 m/s-ot, 1-én Sopronban regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2.6 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.3 m/s-mal több.

In August over the territory of the country the weather continued to be deficient in sunshine and cooler as compared to the average. In Budapest the amount of total radiation was 12032 gcal/cm² being 168 gcal/cm² below average. The monthly sunshine amount reached but 65-85 per cent of average corresponding to a deficit of 50-90 hours. The maximum sunshine amount /242 hours/ was measured in Pécs and the minimum amount /163 hours/ at Jósvafő.

The monthly mean temperature ranged between 16.5 and 21.00 as measured in the flatland stations. Thus anomalies of -0.4 to -2.20 appeared. In Budapest the daily mean temperature values did not reach the 100 years' average in as much as 19 cases. The monthly absolute maximum temperature /33.00/ was observed on the 9th at Kistelek and the monthly absolute minimum temperature /4.00/ on the 26th at Borsodnádasd.

The monthly precipitation amount varied between 15 and 180 mm corresponding to 30-280 per cent of average. The areas of Northern Kiskunság as well as the SE regions of the Mecsek mountains proved to be the dryest parts of the country with a total reaching not more than one third of average. At the same time in the area of the Ecsed marsh more than two and half times the average precipitation occurred. The highest monthly total /181.7 mm/ was reported from Szőlősárdó and the lowest /13.0 mm/ from Kisvaszar. The maximum 24-hour fall /86.4 mm/ was measured on the 14th at Felsőtárkány.

The highest wind gust of 28.2 m/s was recorded on the 1st in Sopron. In Budapest the mean wind speed was 2.6 m/s being 0.3 m/s above average.

CENTRAL
LIBRARY

JAN 24 1978

N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

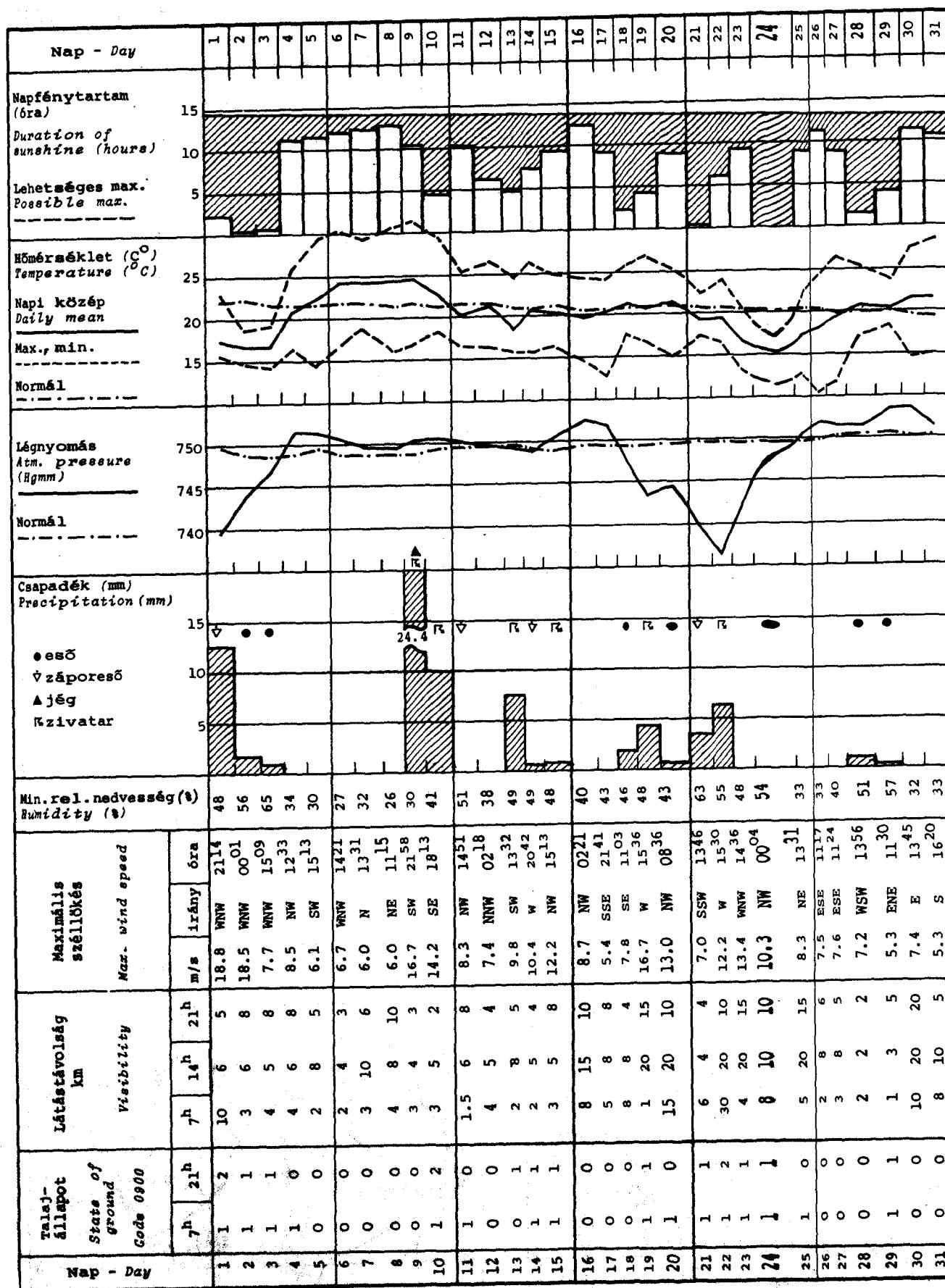
KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

- Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • évi elöfizetési díja 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSÓTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI Csapadék (mm)
 DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}\text{C}$), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm					
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS							
1	0 15.7	2 ∇	1 16.3	∇	1 16.5	7 ∇	1 16.6	1 ∇	0 17.0	1 ∇	1 18.0	2 ∇	0 16.7	7 ∇	1 16.8	•	1 14.7	1 \bullet	5 17.8	.						
2	2 15.9	∇	2 16.7	∇	0 15.2	1 ∇	2 16.0	2 ∇	3 16.5	1 \bullet	2 16.8	•	1 18.3	.	1 18.3	.	11 19.4	.	11 19.8	.						
3	1 17.8	.	0 17.1	.	1 17.1	•	0 17.1	∇	3 18.3	.	1 18.3	.	12 19.4	.	12 20.6	.	12 21.5	.	12 21.5	.						
4	10 19.6	.	12 19.6	.	12 19.7	.	11 19.1	.	11 19.7	.	13 21.3	.	13 21.0	.	13 20.6	.	13 20.6	.	13 20.6	.						
5	10 21.4	1 ∇	13 21.0	.	11 21.7	.	12 21.2	.	12 21.3	.	12 21.3	.	12 20.6	.	12 20.6	.	12 20.6	.	12 20.6	.						
6	7 21.5	.	8 20.6	.	8 21.5	.	9 21.0	.	10 22.0	.	8 21.4	1 ∇	8 21.4	1 ∇	8 21.7	.	9 22.0	.	9 22.0	.	9 22.0	.				
7	10 21.2	.	9 20.7	.	8 21.4	.	10 21.1	.	9 21.4	.	9 21.4	.	9 20.9	1 ∇	10 20.9	.	10 22.4	1 ∇	10 22.8	.	10 22.8	.				
8	5 21.5	1 ∇	7 21.3	.	11 22.3	.	10 22.2	.	11 21.2	.	9 22.8	1 ∇	10 22.4	1 ∇	9 23.3	1 ∇	9 23.3	1 ∇	9 23.3	1 ∇	9 23.3	1 ∇				
9	7 21.0	3 ∇	8 20.6	3 ∇	9 22.1	1 ∇	8 22.0	5 ∇	9 22.8	1 ∇	8 20.1	1 ∇	6 20.9	6 ∇	8 22.6	1 ∇	8 22.6	1 ∇	8 22.6	1 ∇	8 22.6	1 ∇				
10	4 18.4	1 ∇	6 18.3	6 ∇	6 20.3	4 ∇	5 19.5	6 ∇	8 20.1	1 ∇	5 18.7	1 ∇	9 20.8	.	10 19.4	.	10 19.4	.	10 19.4	.	10 19.4	.				
11	3 16.6	1 ∇	3 16.1	2 ∇	8 17.2	.	8 17.1	∇	9 18.9	.	11 20.0	.	11 20.0	.	11 20.0	.	11 20.1	.	11 20.1	.	11 20.1	.				
12	11 17.1	.	11 16.8	•	11 18.3	.	12 18.1	.	12 18.9	.	12 19.9	.	12 19.9	.	12 19.9	.	11 20.2	.	11 20.2	.	11 20.2	.	11 20.2	.		
13	0 15.6	3 ∇	0 15.1	10 ∇	0 16.7	1 ∇	2 16.4	1 ∇	6 17.6	5 ∇	5 18.5	1 ∇	4 19.5	1 ∇	4 19.5	1 ∇	4 19.5	1 ∇	4 19.5	1 ∇	4 19.5	1 ∇	4 19.5	1 ∇		
14	9 17.5	1 ∇	6 16.0	1 ∇	10 18.5	.	7 17.6	•	9 17.8	•	9 20.2	1 ∇	9 18.7	•	9 18.7	•	9 18.7	•	9 18.7	•	9 18.7	•	9 18.7	•		
15	11 19.5	.	8 18.8	.	10 19.0	.	11 19.3	.	5 18.7	1 ∇	9 20.8	.	10 19.4	.	10 19.4	.	10 19.4	.	10 19.4	.	10 19.4	.	10 19.4	.		
16	10 18.3	.	9 17.6	1 \bullet	10 17.8	.	10 18.0	•	10 19.0	.	11 20.0	1 ∇	10 19.5	.	10 19.5	.	10 19.5	.	10 19.5	.	10 19.5	.	10 19.5	.		
17	2 17.0	.	0 17.7	.	2 17.2	.	1 17.7	.	2 19.2	.	0 18.2	1 \bullet	8 19.8	.	6 21.7	.	6 21.7	.	6 21.7	.	6 21.7	.	6 21.7	.		
18	5 21.5	4 ∇	4 21.4	2 \bullet	8 22.9	1 \bullet	8 22.3	2 \bullet	4 22.2	3 ∇	5 22.2	1 \bullet	6 20.3	8 ∇	6 20.8	2 ∇	7 22.1	.	7 22.1	.	7 22.1	.	7 22.1	.		
19	4 19.0	7 ∇	6 19.3	2 ∇	6 19.6	6 ∇	5 19.2	10 ∇	6 20.3	8 ∇	6 20.8	2 ∇	7 22.1	.	7 22.1	.	7 22.1	.	7 22.1	.	7 22.1	.	7 22.1	.		
20	6 18.3	.	5 17.7	∇	7 18.8	.	7 17.7	3 ∇	6 18.1	6 ∇	8 19.7	1 ∇	8 19.6	.	8 19.6	.	8 19.6	.	8 19.6	.	8 19.6	.	8 19.6	.		
21	0 17.9	11 ∇	0 17.6	24 ∇	1 19.2	21 ∇	0 19.1	25 ∇	1 19.2	7 ∇	1 19.9	1 ∇	2 18.8	3 ∇	2 18.8	3 ∇	2 18.8	3 ∇	2 18.8	3 ∇	2 18.8	3 ∇	2 18.8	3 ∇		
22	3 17.7	.	8 17.3	3 ∇	5 18.0	∇	7 17.4	7 ∇	8 18.8	3 \bullet	6 19.7	21 ∇	8 18.0	.	8 18.0	.	8 18.0	.	8 18.0	.	8 18.0	.	8 18.0	.		
23	3 15.8	1 ∇	3 15.3	.	5 15.4	∇	3 15.3	.	4 16.5	2 ∇	6 17.1	.	10 17.7	.	10 17.7	.	10 17.7	.	10 17.7	.	10 17.7	.	10 17.7	.		
24	8 14.3	.	6 14.0	.	6 14.6	.	5 14.1	.	7 14.6	.	4 16.7	.	11 15.0	.	11 15.0	.	11 15.0	.	11 15.0	.	11 15.0	.	11 15.0	.		
25	12 15.8	.	12 15.0	.	11 14.8	.	11 14.5	.	12 15.6	.	13 16.9	.	13 16.9	.	13 16.9	.	13 16.9	.	13 16.9	.	13 16.9	.	13 16.9	.		
26	12 17.3	.	11 17.1	.	8 16.5	.	9 16.6	.	11 17.4	.	12 16.8	.	12 16.8	.	12 16.8	.	12 16.8	.	12 16.8	.	12 16.8	.	12 16.8	.		
27	8 18.5	.	8 18.1	.	10 19.9	.	10 19.6	.	10 19.9	.	11 18.5	.	11 18.5	.	11 18.5	.	11 18.5	.	11 18.5	.	11 18.5	.	11 18.5	.		
28	0 19.1	2 \bullet	1 18.8	2 ∇	1 20.0	1 ∇	1 19.4	1 ∇	1 19.2	3 ∇	2 20.2	1 ∇	2 20.2	1 ∇	5 21.4	.	5 21.4	.	5 21.4	.	5 21.4	.	5 21.4	.		
29	3 19.2	.	4 19.8	.	4 19.7	1 ∇	5 19.8	.	6 20.5	.	7 20.9	.	7 20.9	.	7 20.9	.	10 21.6	.	10 21.6	.	10 21.6	.	10 21.6	.	10 21.6	.
30	10 21.0	.	7 20.9	.	9 22.0	.	8 22.2	.	9 22.2	.	9 22.2	.	9 22.2	.	12 21.6	.	11 22.3	.	11 22.3	.	11 22.3	.	11 22.3	.	11 22.3	.
31	9 21.6	.	8 20.5	.	10 21.3	.	10 21.5	.	9 21.7	.	8 19.8	.	8 19.8	.	8 19.8	.	8 19.8	.	8 19.8	.	8 19.8	.	8 19.8	.	8 19.8	.
	BP. KLF			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN							
1	0 17.6	4 ∇	0 11.5	9 ∇	2 17.6	3 \bullet	1 18.0	1 ∇	2 17.4	16 ∇	1 17.2	22 ∇	0 17.3	9 ∇	0 15.1	5 ∇	0 14.8	1 ∇	0 14.8	1 ∇	0 14.8	1 ∇	0 14.8	1 ∇		
2	0 15.8	2 ∇	0 10.5	2 ∇	1 16.1	•	0 15.8	1 \bullet	0 15.2	1 \bullet	0 16.8	1 ∇	0 15.0	5 ∇	0 15.0	5 ∇	0 15.0	5 ∇	0 15.0	5 ∇	0 15.0	5 ∇	0 15.0	5 ∇		
3	0 15.5	1 \bullet	0 10.2	•	3 15.9	.	2 17.3	•	0 15.3	1 \bullet	0 16.0	1 ∇	0 14.8	1 ∇	0 14.8	1 ∇	0 14.8	1 ∇	0 14.8	1 ∇	0 14.8	1 ∇	0 14.8	1 ∇		
4	11 20.1	.	11 13.3	∇	11 19.7	.	10 20.6	.	12 19.5	.	9 18.0	.	5 18.5	.	5 18.5	.	5 18.5	.	5 18.5	.	5 18.5	.	5 18.5	.	5 18.5	.
5	11 21.2	.	11 16.1	∇	12 20.4	.	11 21.4	.	12 20.0	.	8 18.7	.	8 18.7	.	8 18.7	.	11 19.9	.	11 19.9	.	11 19.9	.	11 19.9	.	11 19.9	.
6	11 22.6	.	8 16.4	1 ∇	11 21.3	.	9 22.0	1 ∇	11 20.9	.	7 20.7	.	7 20.7	.	7 20.7	.	7 20.7	.	7 20.7	.	7 20.7	.	7 20.7	.	7 20.7	.
7	11 22.8	.	13 15.2	.	12 21.7	.	12 22.5	.	11 21.6	.	13 20.0	.	13 20.0	.	13 20.0	.	12 21.4	.	12 21.4	.	12 21.4	.	12 21.4	.	12 21.4	.
8	13 22.9	.	10 17.1	.	13 22.0	.	10 22.7	1 ∇	11 21.6	.	12 20.0	.	12 20.0	.	12 20.0	.	11 21.6	.	11 21.6	.	11 21.6	.	11 21.6	.	11 21.6	.
9	9 24.0	1 ∇	9 18.8	1 ∇	9 22.6	.	10 24.0	.	12 22.4	.	11 22.9	.	4 20.2	.	4 20.2	.	8 20.6	.	8 20.6	.	8 20.6	.	8 20.6	.	8 20.6	.
10	3 22.7	14 ∇	4 17.9	10 ∇	7 23.1	3 ∇	11 24.4	1 ∇	12 22.9	.	4 17.7	4 ∇	4 17.7	4 ∇	4 17.7	4 ∇	1 17.5	3 ∇	1 17.5	3 ∇	1 17.5	3 ∇	1 17.5	3 ∇	1 17.5	3 ∇
11	10 19.9	1 ∇	4 14.7	1 ∇	7 20.6	7 ∇	6 21.7	16 ∇	3 19.1	14 ∇	1 20.2	1 ∇	6 20.7	.	6 20.7	.	6 20.7	.	6 20.7	.	6 20.7	.	6 20.7	.	6 20.7	.
12	4 19.2	1 ∇	1 14.5	∇	6 18.5	2 ∇	6 19.6	8 ∇	3 18.2	1 ∇	1 18.9	1 ∇	8 20.6	.	8 20.6	.	10 20.7	1 ∇	10 20.7	1 ∇	10 20.7	1 ∇	10 20.7	1 ∇	10 20.7	1<math

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELESEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

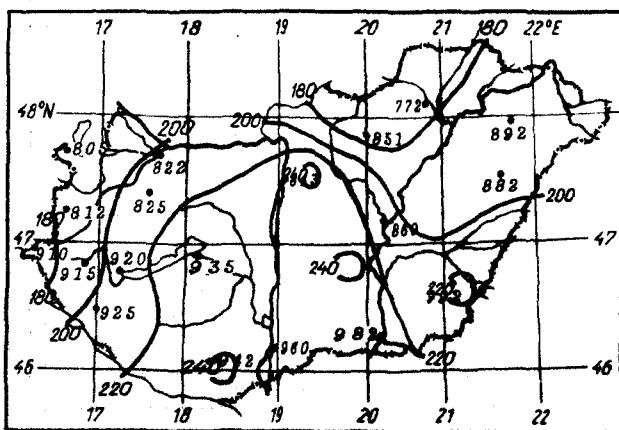


1977. AUGUSZTUS

FŐÁLLOMÁSOK MEGFIGYELESEI

Állomások Stations	Szám - Station number	T. sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine	Hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$) - Temperature ($^{\circ}\text{C}$)																							
				havi összeg (óra) monthly amount (hours)		eltérések - anomalies		Derült napok - Clear days		Borult napok - Overcast days		havi közép - monthly mean		eltérések - anomalies		abszolút maximum - abs. max.		dátum - date		abszolút minimum - abs. min.		dátum - date		nyári nap /max. $\geq 25^{\circ}\text{C}$		hőségnap /max. $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
Sopron	805	233	184	-77	4	3	18.5	-0.4	28.4	6.	9.5	26.	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Szombathely	812	224	187	-73	4	5	18.2	-0.8	28.6	5.	6.6	25.	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Győr	822	115	207	-65	7	4	18.9	-1.0	29.6	9.	8.2	25.	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pápa	825	130	207	-70	3	3	18.7	-0.7	29.9	9.	8.0	25.	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Siőfok	935	108	230	-56	6	4	19.6	-1.2	29.6	30.	9.4	26.	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Keszthely	920	117	218	-61	6	5	19.2	-1.2	29.6	9.	8.8	25.	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zalaegerszeg	915	178	-	-	7	7	18.4	-0.5	28.7	8.	7.6	25.	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Szentgotthárd	910	221	170	-78	6	4	17.7	-1.0	28.1	8.	7.4	25.	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nagykanizsa	925	147	209	-	6	4	18.8	-0.7	29.5	8.	6.3	25.	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pécs	942	201	242	-47	6	3	19.7	-0.9	29.7	8.	8.7	25.	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Budaörs	838	125	-	-	6	3	19.1	-	30.8	9.	7.0	26.	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Budapest KLF	843	140	222	-62	6	4	19.4	-1.3	30.6	9.	8.5	26.	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja	960	109	234	-57	8	3	20.1	-1.1	30.7	9.	8.3	26.	24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szeged	982	82	233	-65	6	4	20.1	-1.0	31.7	10.	8.0	26.	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szolnok	860	86	212	-71	7	4	19.2	-1.8	31.7	9.	8.4	26.	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kékestető	851	1015	185	-82	4	7	13.4	-1.5	22.8	9.	6.4	25.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miskolc	772	118	170	-90	5	6	17.9	-2.0	29.6	9.	5.7	26.	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nyíregyháza	892	105	188	-92	7	6	18.2	-2.0	29.7	10.	6.8	26.	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Debrecen	882	111	195	-84	3	8	18.6	-2.2	30.1	10.	9.2	27.	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Békéscsaba	992	88	224	-66	9	3	19.0	-1.8	30.4	10.	6.9	26.	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

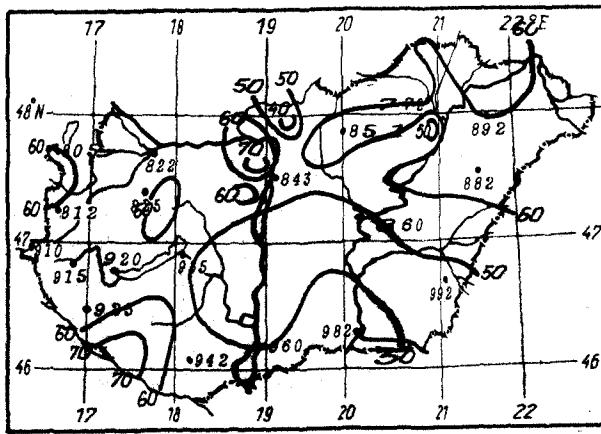
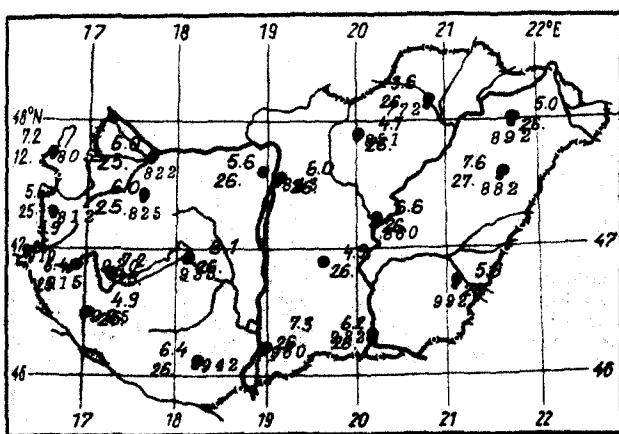
A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)



OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

AUGUST 1977.

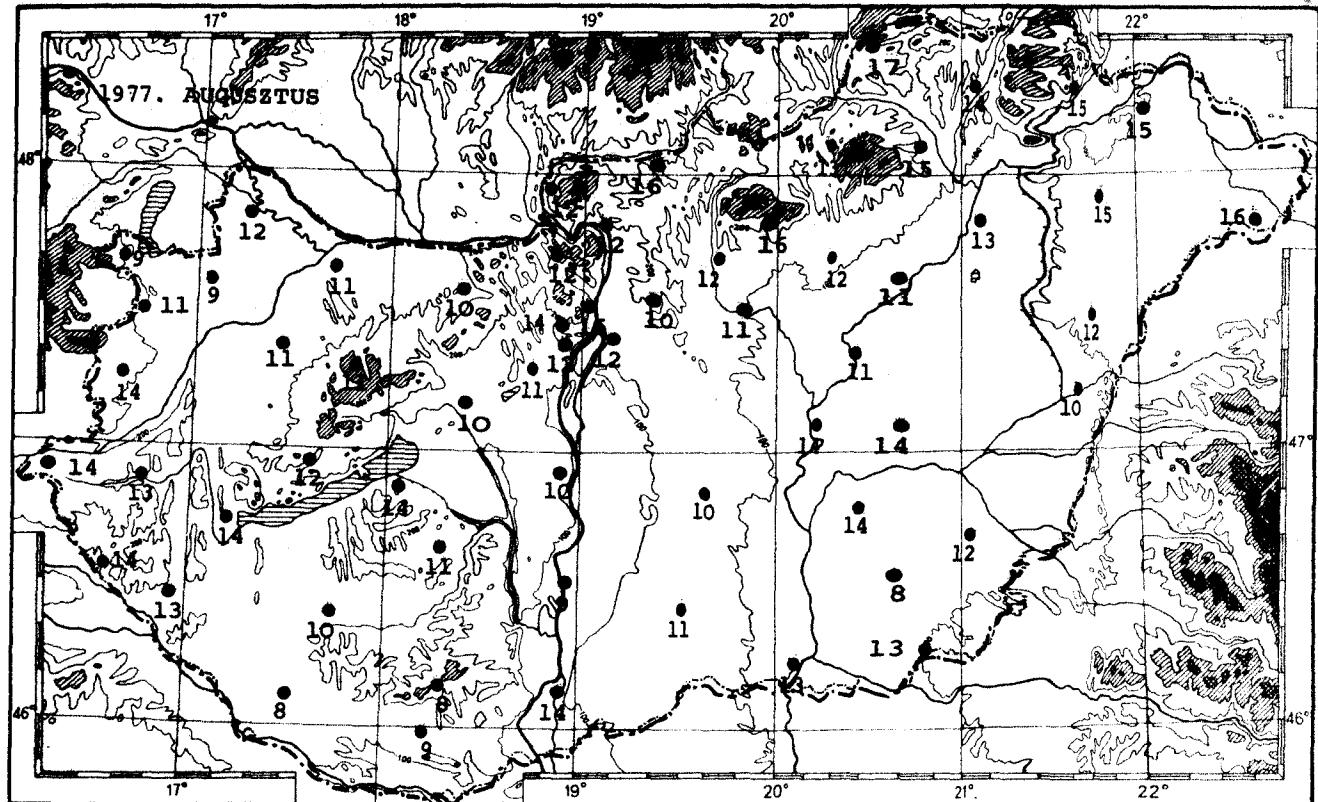
Légnedvesség Humidity			Szél - Wind						Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days												
páramentes (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. szélükés (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	max. VII	2 m/s	max. VIII	10 m/s	max. IX	15 m/s	max. X	20 m/s	havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	All	0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm	zivatar - storm	jégeső - hail	hófekete - snow cover	zuzmará - rime	látás 50 m	látás ≤ 200 m
15.4	73	31	28.2	NW	1.	0	21	5	2	32	-42	11.1	21.	9	8	1	6	0	0000	0000	0	0	0	0			
16.0	78	39	17.4	NNW	2.	0	9	3	0	57	-21	24.3	21.	14	10	1	6	2	0	0000	0000	0	0	0	0		
15.4	72	32	24.2	WNW	19.	0	12	4	2	44	-14	20.6	21.	11	8	1	3	1	0	0000	0000	0	0	0	0		
17.1	80	38	21.7	NW	1.	0	6	2	1	63	0	24.7	21.	11	9	1	6	1	0	0000	0000	0	0	0	0		
16.4	72	26	24.8	NW	1.	0	18	10	3	110	+52	65.5	10.	14	8	3	5	1	0	0000	0000	0	0	0	0		
16.2	73	39	13.0	N	1.	0	6	0	0	51	-20	11.3	9.	14	10	1	4	0	0	0000	0000	0	0	0	0		
15.5	74	38	12.2	W	10.	0	6	0	0	60	-18	18.9	21.	13	7	2	7	0	0	0000	0000	0	0	0	0		
15.3	76	30	12.9	WNW	9.	0	5	0	0	68	-20	17.6	10.	14	10	2	8	0	0	0000	0000	0	0	0	0		
16.3	76	38	16.0	SW	19.	0	9	3	0	44	-24	11.3	19.	13	11	1	5	0	0	0000	0000	0	0	0	0		
14.9	66	32	13.0	WSW	19.	0	4	0	0	19	-37	7.0	1.	9	3	0	7	0	0	0000	0000	0	0	0	0		
14.8	69	23	25.9	SW	19.	0	18	8	2	38	-	8.6	13.	12	10	0	5	0	0	0000	0000	0	0	0	0		
14.9	68	30	18.1	WSW	19.	0	10	3	0	33	-17	14.2	10.	12	7	1	6	1	0	0000	0000	0	0	0	0		
16.0	69	29	14.0	NW	6.	0	6	0	0	56	+10	17.7	13.	14	8	2	8	0	0	0000	0000	0	0	0	0		
16.0	70	30	17.1	S	13.	0	14	2	0	67	+20	32.6	13.	13	6	2	9	0	0	0000	0000	0	0	0	0		
16.6	76	30	14.0	N	15.	0	3	0	0	55	+12	25.6	15.	14	9	2	6	0	0	0000	0000	0	0	0	0		
13.6	88	50	20.4	WNW	19.	0	18	7	1	76	-8	17.5	19.	16	9	2	7	1	0	0000	0000	4	11	0	0		
16.0	79	39	13.0	W	20.	0	4	0	0	62	-4	21.9	1.	15	10	2	5	0	0	0000	0000	0	0	0	0		
16.4	79	38	13.7	SW	23.	0	4	0	0	48	-24	9.5	22.	15	12	0	6	0	0	0000	0000	0	0	0	0		
16.7	79	37	17.1	WNW	19.	1	5	1	0	102	+41	38.8	15.	12	9	2	6	0	0	0000	0000	0	0	0	0		
15.9	74	32	14.2	W	22.	0	7	0	0	46	0	15.6	1.	12	6	2	6	0	0	0000	0000	0	0	0	0		

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUMHAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)

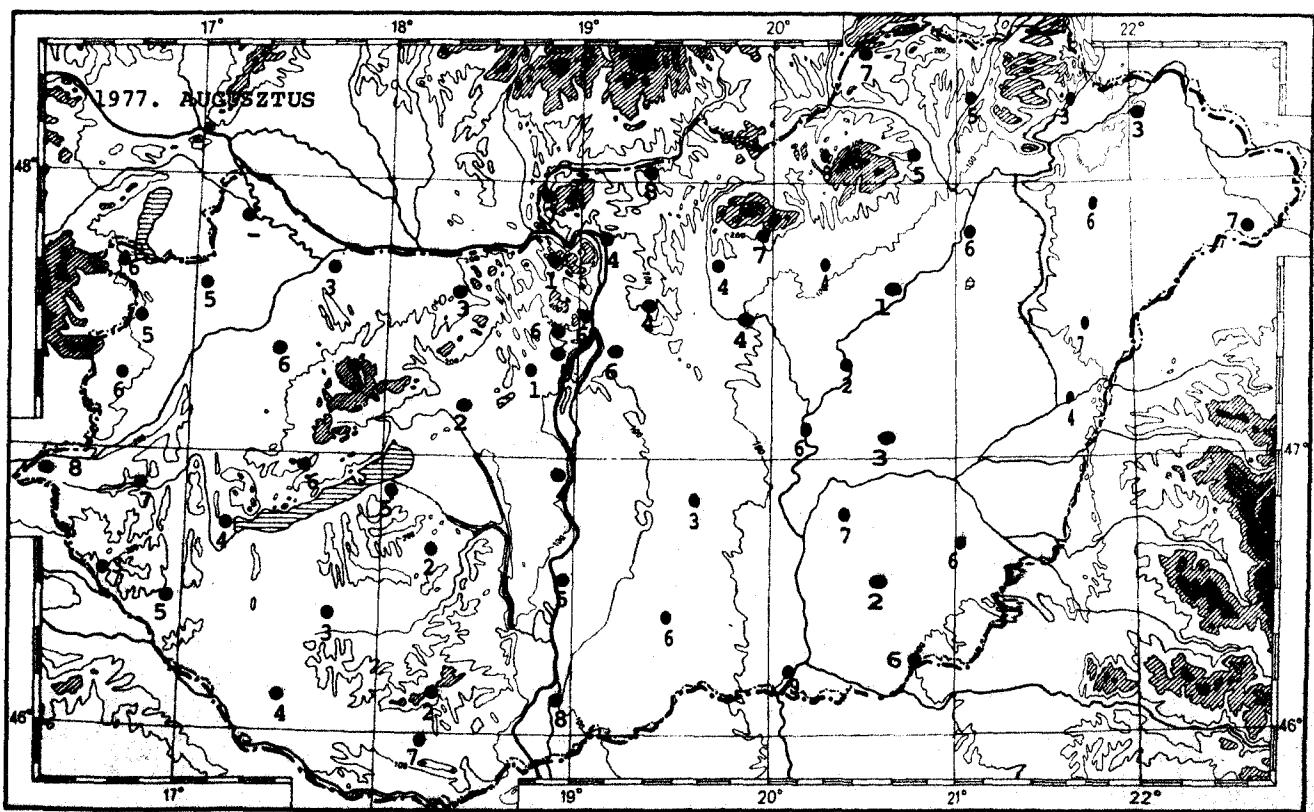
ELŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege /6ra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet / $^{\circ}$ C/ Temperature ($^{\circ}$ C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Hőmérséklet / $^{\circ}$ C/ Temperature ($^{\circ}$ C)			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	
		havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.			havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.		
Kapuvár	186	18.5	29.0	8.4	99	Bácsalmás	-	20.9	32.3	9.0	30
Mosonmagyaróvár	186	18.4	30.2	7.6	72	Izsák	-	20.5	31.6	6.5	20
Rajka	-	19.0	30.1	9.7	52	Kalocsa	-	19.7	30.5	8.2	41
Sopronhorpács	188	18.6	28.6	8.5	90	Kecskemét	241	19.3	30.7	8.2	23
Káld	-	19.1	30.5	9.1	78	Kiskunfélegyháza	-	20.3	31.3	8.9	54
Kőrmend	-	18.8	30.2	6.8	83	Kiskunhalas	-	19.8	30.4	9.0	66
Lenti	-	18.6	28.4	8.3	73	Kunszentmiklós	-	20.2	32.2	8.6	27
Letenye	-	19.3	30.0	11.1	54	Tiszakécske	-	19.7	32.4	8.0	48
Farkasgyepű	-	17.8	28.0	6.1	78	Balassagyarmat	-	18.3	30.2	8.5	63
Mencshely	228	18.2	28.7	8.6	69	Romhány	-	18.4	30.8	6.5	75
Sümeg	-	19.6	30.4	7.9	68	Salgótarján	-	18.4	29.5	7.6	63
Tihany	-	19.9	30.4	11.0	59	Eger	-	18.4	30.0	7.8	79
Veszprém	-	19.1	29.9	8.3	56	Galyatető	-	-	-	-	-
Zirc	-	16.7	27.0	6.2	110	Gyöngyös	-	19.3	32.0	8.5	58
Fonyód	-	19.9	30.0	9.5	66	Kompolt	193	18.7	30.3	9.0	91
Homokszentgyörgy	224	20.3	32.3	6.7	55	Lőrinci	-	18.9	31.1	6.4	63
Kaposvár	-	19.6	30.0	8.0	21	Poroszló	-	18.9	29.9	7.8	39
Marcali	-	20.0	31.0	8.6	36	Jászapáti	-	19.7	31.9	8.2	57
Somogyszob	-	19.2	31.0	6.3	54	Jászberény	-	19.3	30.6	8.0	63
Tab	-	18.9	30.6	6.2	61	Karcag	-	19.4	31.7	7.8	123
Bábolna	-	-	-	-	-	Tiszaroff	-	19.1	30.5	8.0	95
Esztergom	-	19.2	30.9	9.0	75	Türkeve	194	19.7	31.2	8.5	81
Kisbér	-	19.2	30.5	7.4	61	Kistelek	-	20.8	33.0	8.0	51
Komárom	-	20.1	31.4	8.5	60	Makó	-	20.2	30.8	8.5	48
Tatabánya	-	18.7	29.5	9.6	53	Szentendre	-	20.3	32.5	8.5	51
Alcsútdoboz	-	18.1	31.1	4.2	43	Borsodnádasd	-	16.6	29.0	4.0	87
Dunaújváros	-	19.9	30.8	8.8	22	Fügöd	-	18.0	30.0	5.6	65
Martonvásár	227	19.3	30.7	9.5	20	Hidasnémeti	-	18.3	30.3	7.2	88
Mór	-	19.1	31.0	7.0	40	Jósvafő	163	16.7	27.4	8.7	150
Nagyhörcsökpuszta	-	19.3	30.5	6.2	55	Lillafüred	-	17.0	27.2	7.1	81
Szabadbattyán	-	19.2	31.1	6.8	33	Putnok	-	18.2	30.1	6.6	69
Iregszemcse	221	19.5	30.0	7.0	40	Sárospatak	184	18.2	30.5	8.5	84
Lengyel	-	19.5	29.0	9.0	22	Szendrőlád	-	18.3	30.0	5.5	100
Nagykónyi	-	-	-	-	-	Tokaj	-	18.5	28.8	8.9	48
Szekszárd	-	20.6	30.4	9.6	33	Kisvárda	187	18.6	30.0	7.8	81
Árpádtető	-	18.5	27.6	8.2	47	Mátészalka	-	18.5	31.0	9.5	118
Mohács	-	20.3	30.0	7.5	39	Nyírlugos	-	18.3	30.6	7.2	72
Siklós	-	20.2	30.4	6.8	23	Pátyod	-	18.2	31.3	7.2	171
Szigetvár	-	19.4	31.2	5.0	68	Tiszaújváros	-	18.6	31.2	8.4	97
Budapest KMI	231	20.2	31.2	10.3	74	Vásárosnamény	-	18.7	30.5	7.7	129
Budapest Szab. hegy	218	17.3	28.2	9.2	48	Záhony	-	18.5	29.6	7.5	71
Cegléd	-	19.5	31.9	6.6	15	Berettyóújfalu	-	19.1	30.1	9.1	72
Dobogókő	-	14.1	24.0	6.5	Hajdúdorog	-	-	-	-	-	
Gödöllő	234	18.6	29.7	9.0	Hortobágy	-	19.5	32.3	8.7	35	
Királyréth	-	17.8	30.2	6.0	Köröszzakál	-	19.2	31.0	8.0	44	
Monor	-	19.7	31.2	7.0	Polgár	-	18.8	30.5	9.2	70	
Nagykáta	-	19.5	31.9	7.2	Mezőhegyes	214	19.5	30.3	8.0	39	
Órkény	-	20.3	32.6	7.0	Oroszlána	218	20.4	31.0	10.0	21	
Szentendre	-	19.9	31.5	8.8	Szarvas	203	19.8	30.7	9.7	44	
Vác	-	18.4	31.0	7.0	Szeghalom	-	19.6	31.6	7.7	49	
Vámosmikola	199	18.2	30.4	8.3							

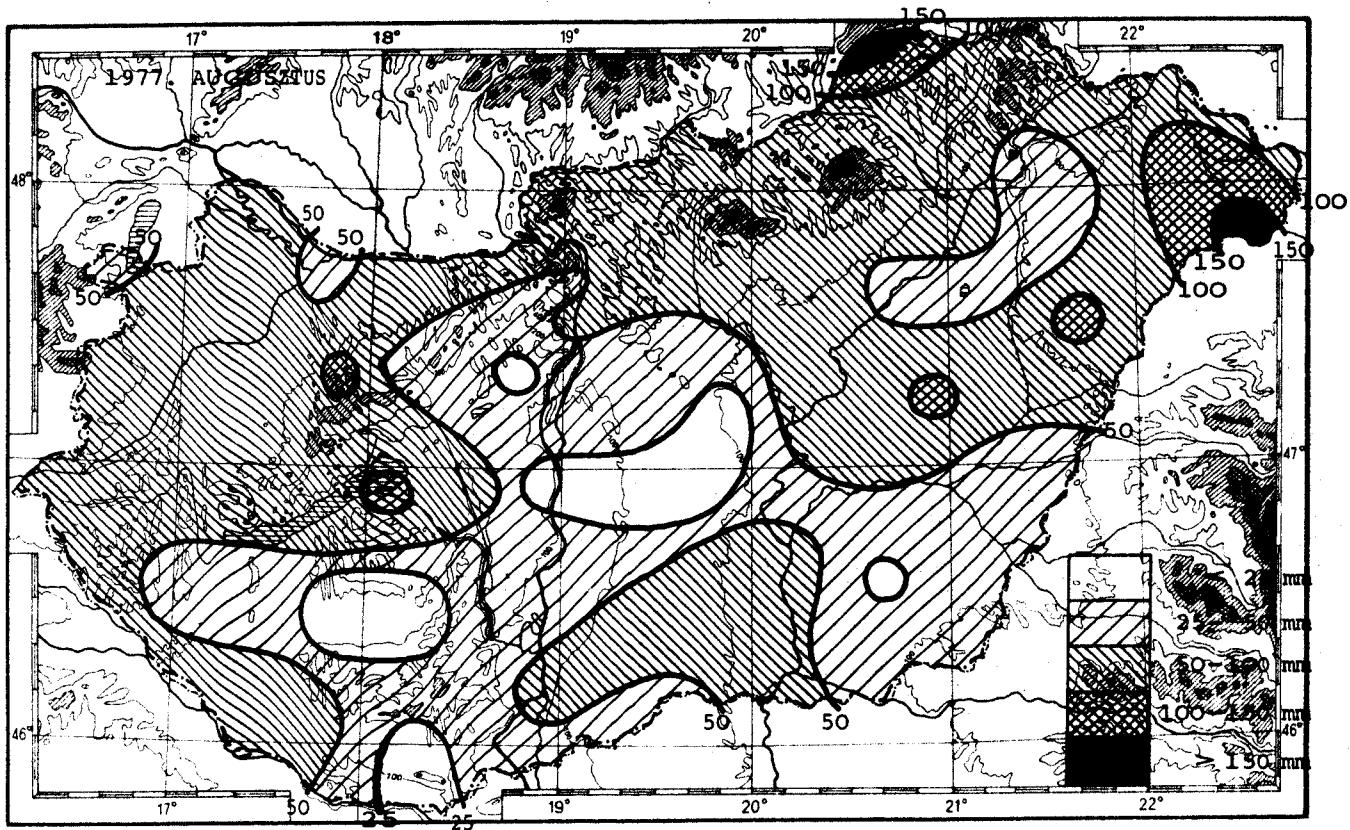
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA (≥ 0.1 mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≥ 0.1 mm)



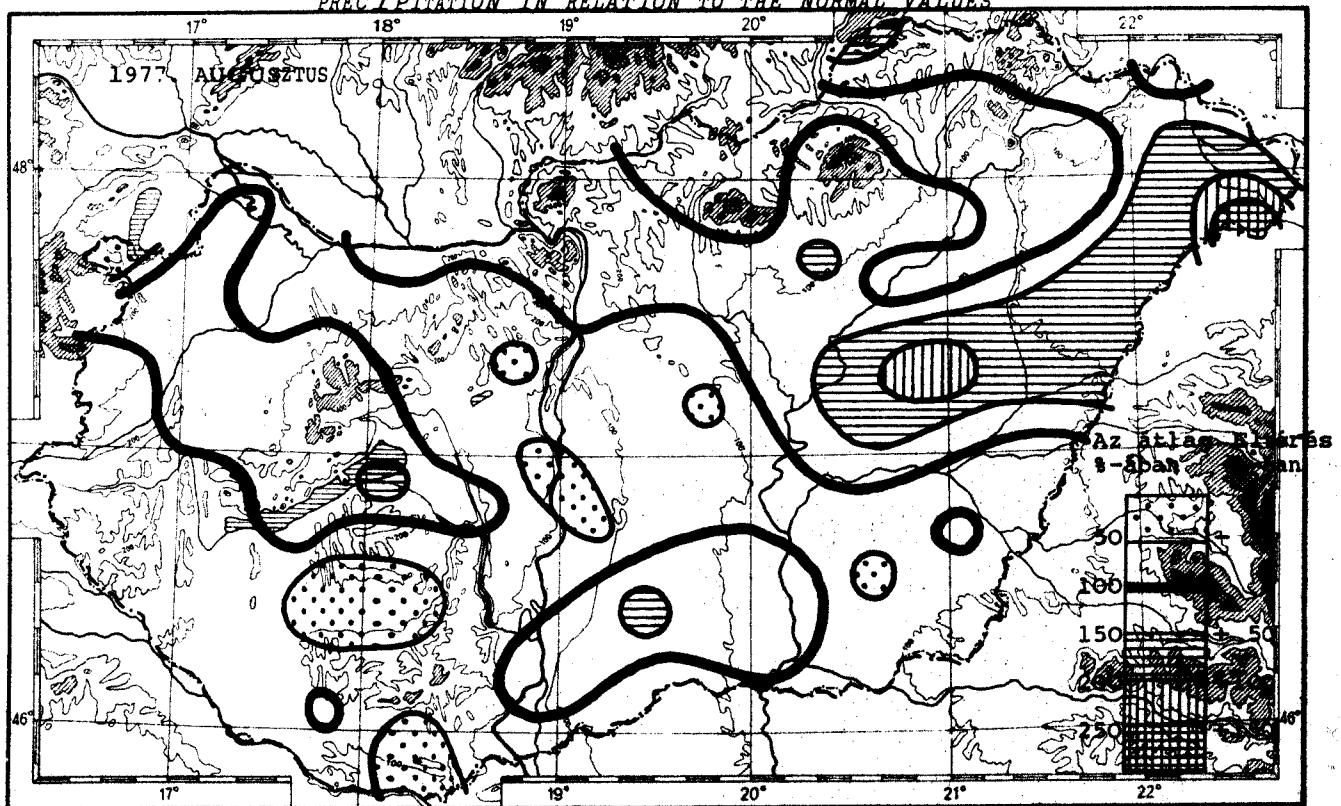
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva Precipitation in Relation to the Normal Values



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 370 példányban 77.658

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1977. szeptember

• BUDAPEST •

CVII. évf. 9. szám

Az ország területén szeptember 8-ig az átlagosnál melegebb, majd utána hidegebb időjárás uralkodott. A besugárzás havi összege Budapesten 9256 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 656 gcal/cm^2 -rel több. A napfénytartam havi összege csak Békéscsaba, Debrecen és Pécs környékén érte el a sokévi átlagot, míg az ország többi részén /10-40 órás/ hiány mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag $85-105 \text{ óra}$ volt. A legtöbb napsútést /224 óra/ Békéscsabán, a legkevesebbet /164 óra/ Sopronban mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 11.0 és 15.5° , az anomália -1.5 és -3.2° között változott. A szokatlanul hideg időjárásra jellemző, hogy 28-án és 29-én Budapesten rendre 2.6 és 1.3° os minimumokat mértek; a rendszeres meteorológiai megfigyelések kezdete /1871/ óta ezeken a napokon ilyen alacsony hőmérsékletek még nem fordultak elő. A havi abszolút maximumot / 32.4° / 8-án Kunszentmiklóson, a havi abszolút minimumot / -5.5° / 29-én Borsodnádasdon mérték.

A csapadék havi összege 20-65 mm között változott, ami a sokévi átlag 40-160 %-a. A lehullott csapadék mennyisége az ország területének 80 %-án a sokévi átlag alatt maradt. A legtöbb csapadékot / 69.8 mm / Gyékényesen, a legkevesebbet / 18.9 mm / Héderváron mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot / 30.4 mm / 13-án Parádfürdő jelentette. 17-én és 18-án a Mátrában havas eső volt.

A legerősebb szélükést, 31.4 m/s ot, 9-én Siófokon regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2.6 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.5 m/s -mal több.

Over the territory of the country up to the 8th the weather was warmer and afterwards cooler as compared to the average. In Budapest the amount of total radiation was 9256 gcal/cm^2 being 656 gcal/cm^2 above average. The monthly sunshine amount reached average over the areas of Békéscsaba, Debrecen and Pécs, while in the other parts of the country there was a deficit of 10-40 hours. The sunshine amount corresponded to $80-105$ per cent of average. The maximum sunshine amount /224 hours/ was measured at Békéscsaba and the minimum amount /164 hours/ at Sopron.

The monthly mean temperature ranged between 11.0 and 15.5° , as measured in the flatland stations. Thus anomalies varying from -1.5 to -3.2° appeared. It is characteristic for the unusually cold weather, that in Budapest on the 28th and 29th minimum temperature values of 2.6 and 1.3° , respectively were observed; since systematic meteorological observations started /in 1871/, no temperature values as low as that have been measured on those days. The monthly absolute maximum temperature / 32.4° / was observed on the 8th at Kunszentmiklós and the monthly absolute minimum / -5.5° / on the 29th at Borsodnádasd.

The monthly precipitation amount varied between 20 and 65 mm corresponding to 40-160 per cent of average. It did not reach average over 80 per cent of the territory of the Country. The highest monthly total / 69.8 mm / was observed at Gyékényes and the lowest / 18.9 mm / at Hédervár. The maximum 24-hour fall / 30.4 mm / was reported on the 13th from Parádfürdő. On the 17th and 18th sleet occurred in the Mátra mountain range.

The highest wind gust of 31.4 m/s was recorded on the 9th in Siófok. In Budapest the mean wind speed reached 2.6 m/s being 0.5 m/s above average.

JAN 24 1978

N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

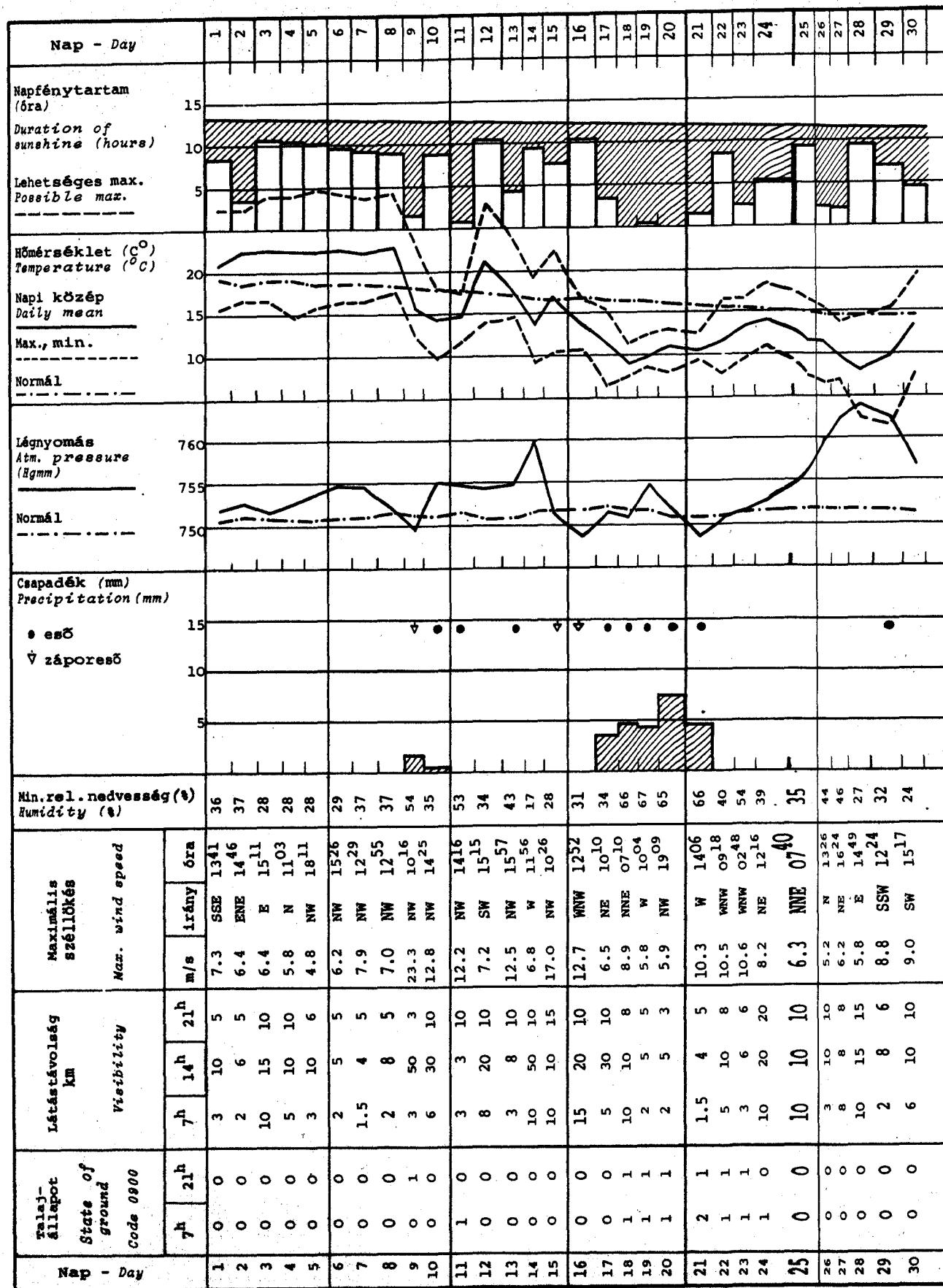
KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi elöfizetési díja 340.-Ft •
Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

MAPSUTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI Csapadék (mm)
 DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}\text{C}$), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap Day	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm																		
1	10	20.9	.	10	19.7	.	10	20.4	.	10	19.8	.	10	21.0	.	11	19.9	.	10	19.4	.
2	9	20.1	.	6	19.0	.	2	20.1	.	5	19.7	.	11	21.6	.	8	21.1	.	10	20.8	.
3	8	20.4	.	11	19.8	.	9	21.7	.	10	21.3	.	11	21.0	.	10	20.4	.	10	20.9	.
4	10	19.1	.	10	19.3	.	10	19.8	.	10	19.6	.	10	19.9	.	11	20.2	.	8	20.8	.
5	8	20.2	.	10	19.9	.	10	19.8	.	10	19.2	.	11	21.7	.	11	22.2	.	10	22.1	.
6	10	20.7	.	10	20.0	.	10	19.7	.	10	19.8	.	10	21.8	.	11	21.6	.	9	21.9	.
7	11	21.2	.	10	20.3	.	10	20.1	.	10	19.2	.	11	20.6	.	11	21.7	.	10	21.2	.
8	7	21.7	.	9	21.3	.	9	21.0	.	9	20.5	.	10	21.1	.	10	22.3	.	8	21.2	.
9	2	15.0 17R	17R	1	13.9	17R	0	15.2 13R	13R	1	14.5 12R	12R	2	14.4 13R	13R	3	16.9 6V	6V	6	16.2	14V
10	7	13.6	V	5	13.0	.	8	12.9 2e	2e	9	12.5 1e	1e	9	12.4	.	10	15.0	e	10	12.9	.
11	1	15.0	e	2	14.2	.	1	14.4	1e	1	14.5 1e	1e	3	15.4	e	2	16.2	e	4	15.1	.
12	11	20.5	.	11	18.4	.	9	19.8	.	10	19.5	.	11	18.1	.	9	19.0	.	11	18.8	.
13	12	14.2	V	2	13.7	8R	4	15.0	.	3	13.9	V	1	14.3 6R	2	16.4 5V	8V	8	18.1	V	
14	11	11.3	.	9	11.0	.	11	11.4	.	10	9.8	.	11	11.3	.	11	13.2	.	10	12.7	.
15	9	15.6	1V	11	14.8	.	7	14.7	e	10	14.2	V	10	12.8	.	11	14.8	.	10	14.1	.
16	3	12.2	1V	6	11.4	V	7	12.7	.	8	13.0	V	7	11.7	.	5	15.0	V	2	13.1	e
17	2	9.4	1e	1	8.2	2e	3	8.8	1e	2	8.5	1e	0	8.8	3e	1	11.1	5e	0	8.5	16e
18	0	8.4	2e	0	8.3	V	0	9.3	3V	0	8.4	5V	0	8.0	7e	0	9.0	5e	0	7.5	8e
19	5	8.4	2e	1	8.7	4e	1	8.4	5e	1	8.4	5V	1	9.2	7e	0	10.4	8e	5	9.5	5e
20	0	7.0	1e	0	7.5	e	0	8.2	1e	0	7.9	2e	0	8.9	6e	0	10.3	5e	0	9.7	4e
21	1	9.8	e	2	9.8	e	1	9.5	2e	1	9.8	4e	3	10.0	2e	3	11.2	9e	4	9.7	e
22	6	10.6	e	5	10.0	.	7	10.7	.	7	10.5	.	7	9.9	.	6	10.9	.	5	10.5	e
23	0	11.3	1e	0	11.5	.	0	11.3	.	3	11.7	.	2	12.1	.	5	13.0	e	5	11.5	.
24	3	11.1	e	3	11.2	.	3	11.3	.	2	10.9	.	2	12.5	.	4	13.1	.	1	12.3	.
25	9	9.7	.	7	9.9	.	9	9.2	.	9	9.6	.	9	11.0	.	10	10.2	.	10	11.5	.
26	1	9.9	.	2	10.2	.	0	9.7	.	0	9.4	.	1	10.3	.	0	9.8	.	9	10.3	.
27	1	9.4	.	1	10.0	.	0	9.2	.	1	9.0	.	4	10.7	.	4	9.2	.	7	8.5	.
28	10	7.8	.	10	7.6	.	10	7.8	.	10	7.5	.	11	8.3	.	11	6.7	.	11	7.3	.
29	4	10.4	e	3	9.0	.	6	9.1	e	4	8.8	.	8	8.2	.	9	8.2	e	9	7.6	.
30	7	13.3	.	8	12.3	.	8	14.1	.	8	12.0	e	9	12.1	.	8	11.2	.	8	11.2	.
	BP. KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	10	20.3	.	6	14.6	.	8	20.3	.	10	21.3	.	11	19.9	.	7	17.4	.	9	19.9	.
2	4	21.1	.	10	14.8	.	4	19.6	.	8	21.4	.	11	20.5	.	10	18.4	.	11	20.3	.
3	12	22.0	.	12	16.2	.	11	19.9	.	11	20.8	.	12	20.4	.	11	18.2	.	11	20.3	.
4	12	21.1	.	12	16.1	.	10	19.5	.	11	20.6	.	11	20.2	.	11	17.9	.	11	20.5	.
5	10	22.5	.	11	16.2	R	11	20.4	.	9	20.8	.	12	21.1	.	9	19.1	R	11	20.9	.
6	11	22.1	.	12	16.0	.	11	20.9	.	9	20.2	2V	11	20.6	.	11	20.1	.	11	20.9	.
7	11	21.9	.	10	16.5	.	10	21.3	.	11	21.2	.	11	21.2	.	10	20.1	.	11	21.3	.
8	10	21.5	.	10	16.4	.	10	21.2	.	9	21.3	.	11	21.2	.	9	20.0	.	10	20.5	.
9	1	16.0	2V	3	11.4	2V	4	16.5	V	7	17.3	1V	9	18.8	2V	2	16.3	9V	7	18.3	5R
10	10	13.7	e	8	7.0	.	10	13.2	e	10	13.7	e	8	13.6	.	7	13.2	.	9	13.3	.
11	0	13.7	e	2	7.5	e	0	13.6	e	1	14.4	e	1	13.8	e	2	13.3	.	2	12.6	V
12	12	19.5	.	11	13.8	.	11	18.6	.	10	18.6	.	9	17.9	.	9	15.7	.	9	16.8	.
13	5	16.4	1V	4	11.3	2R	5	15.7	4R	10	17.7	e	9	16.8	2V	1	13.5	.	8	15.1	.
14	10	13.0	.	11	5.8	.	11	12.1	.	11	12.8	.	12	12.1	.	11	11.1	.	11	12.0	.
15	9	14.5	.	7	8.1	V	11	13.6	.	11	13.8	.	9	13.5	.	9	15.4	V	7	13.6	.
16	10	13.5	.	11	6.3	.	11	13.3	.	4	12.7	.	10	14.2	.	10	13.8	.	7	13.0	V
17	3	10.1	4e	5	3.8	1*	0	8.4	9e	0	7.6	15e	1	7.7	11e	5	8.0	3e	5	8.8	5e
18	0	8.6	5V	0	2.0	9*	0	8.0	8e	0	9.3	14e	0	9.9	19e	0	8.5	16e	0	8.9	18V
19	0	9.4	3e	0	4.2	3e	0	9.2	2e	2	10.8	e	0	10.5	0	10.1	2e	0	10.3	e	
20	0	10.1	9e	0	4.3	7e	0	9.9	11e	0	11.0	7e	0	12.1	5e	0	10.7	4e	0	10.7	2V
21	1	10.1	2e	0	5.5	6e	2	11.0	e	3	11.3	e	1	12.2	1e	1	11.6	4e	1	12.3	1V
22	10	10.6	.	3	4.2	e	8	10.5	.	9	10.8	.	9	10.4	.	7	11.7	e	9	10.1	.
23	3	11.8	.	4	5.2	.	7	10.8	.	7	10.9	.	8	10.5	.	0	10.6	V	8	10.5	.
24	5	12.9	.	2	4.6	.	7	11.8	.	4	12.4	V	3	12.1	V	4	10.5	.	10	11.7	.
25	10	10.1	.	9	2.7	.	10	9.4	.	11	10.3	.	9	9.6	.	10	8.2	.	8	9.0	.
26	1	9.8	.	4	3.2	.	8	8.3	.	4	9.7	.	1	9.7	V	5	7.9	.	3	8.4	V
27	3	8.6	.	7	1.0	.	10	6.6	.	1	9.0	.	7	8.9	.	10	6.6	.	9	7.0	.
28	11	6.7	.	11	0.6	.	11	5.0	.	11	6.4	.	11	5.7	.	10	4.7	.	11	5.7	.
29	9	7.9	.	10	3.3	e	9	6.1	.	9	6.6	.	10	6.2	.	6	5.7	e	9	5.8	.
30	5	11.2	.	3	4.5	.	6	10.6	.	7	9.2	.	6	8.4	.	1	9.9	.	2	8.5	.

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELESEI
 OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



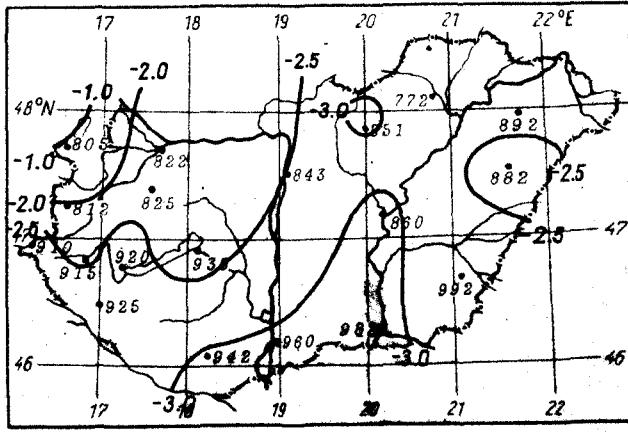
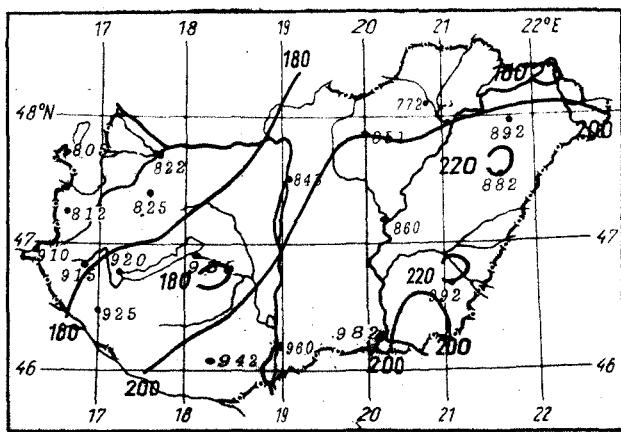
1977. SZEPTEMBER

FŐÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI

Allomások Stations	Szám - Station number	T.sz. felületi magasság - Elevation	Napsütés Sunshine	Hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$) - Temperature ($^{\circ}\text{C}$)																				
				havi összeg (óra) monthly amount (hours)		eltérellek - anomalies		Derült napok - Clear days		Borult napok - Overcast days		havi közép - monthly mean		eltérellek - anomalies		abszolút maximum - abs. max.		dátum - date	dátum - date	fagyos nap min. $^{\circ}\text{C}$	nyári nap max. $^{\circ}\text{C}$	hőségnap max. $^{\circ}\text{C}$	rad. min. $^{\circ}\text{C}$	VII
				havi összeg (óra) monthly amount (hours)	eltérellek - anomalies	derült napok	borult napok	havi közép	eltérellek	abszolút maximum	dátum	abszolút minimum - abs. min.	dátum	fagyos nap min. $^{\circ}\text{C}$	nyári nap max. $^{\circ}\text{C}$	hőségnap max. $^{\circ}\text{C}$	rad. min. $^{\circ}\text{C}$	VII						
Sopron	805	233	164	-29	6	3	13.9	-1.5	27.6	3.	2.4	28. 0	9	0	1	14								
Szombathely	812	224	166	-37	5	5	13.5	-1.7	28.6	8.	0.4	28. 0	9	0	2	15								
Győr	822	115	165	-38	6	6	13.8	-2.4	28.0	4.	0.8	28. 0	9	0	2	14								
Pápa	825	130	172	-34	4	5	13.4	-2.4	28.1	8.	0.4	29. 0	9	0	1	15								
Siófok	935	108	198	-14	7	5	14.7	-2.0	27.6	2.	1.0	29. 0	8	0	1	12								
Keszthely	920	117	195	-17	10	5	14.0	-2.8	29.6	8.	-1.0	29. 1	9	0	1	13								
Zalaegerszeg	915	178	-	-	6	6	13.0	-2.2	28.4	8.	-0.5	29. 1	9	0	1	17								
Szentgotthárd	910	221	173	-13	7	4	12.4	-2.6	27.9	8.	-1.9	29. 1	9	0	2	17								
Nagykanizsa	925	147	182	-	8	6	13.0	-2.6	28.3	8.	-2.8	29. 1	9	0	1	16								
Pécs	942	201	210	0	5	5	14.2	-3.0	28.4	5.	1.4	29. 0	11	0	2	13								
Budaörs	838	125	-	-	7	4	13.9	-	28.8	5.	-3.1	29. 1	9	0	3	13								
Budapest KLF	843	140	198	-14	4	4	14.4	-2.4	28.8	5.	-0.3	29. 1	9	0	2	13								
Baja	960	109	210	-14	10	4	14.3	-3.0	29.2	4.	0.3	28. 0	11	0	2	13								
Szeged	982	82	209	-16	8	4	14.1	-3.1	29.8	5.	-0.7	29. 1	11	0	4	13								
Szolnok	860	86	205	-15	10	3	13.9	-2.9	30.0	7.	-1.3	29. 2	10	1	2	14								
Kékestető	851	1015	198	-10	7	5	8.2	-3.2	20.1	4.	-2.7	28. 3	0	0	6	21								
Miskolc	772	118	189	-10	9	3	12.9	-2.8	28.3	7.	-3.9	29. 2	10	0	6	15								
Nyíregyháza	892	105	200	-20	8	5	13.3	-2.7	28.8	7.	-3.3	29. 2	9	0	3	15								
Debrecen	882	111	221	+7	3	6	13.6	-3.2	29.5	7.	-2.0	29. 2	9	0	4	14								
Békéscsaba	992	88	224	+12	8	5	14.0	-2.6	30.2	7.	-1.3	29. 3	11	2	4	11								

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

HAVI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLETEK ELTÉRELLEK AZ ÁLAGTÓL ($^{\circ}\text{C}$)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES ($^{\circ}\text{C}$)

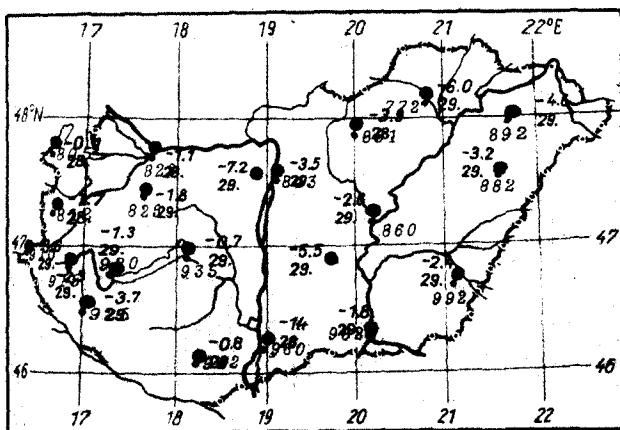


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

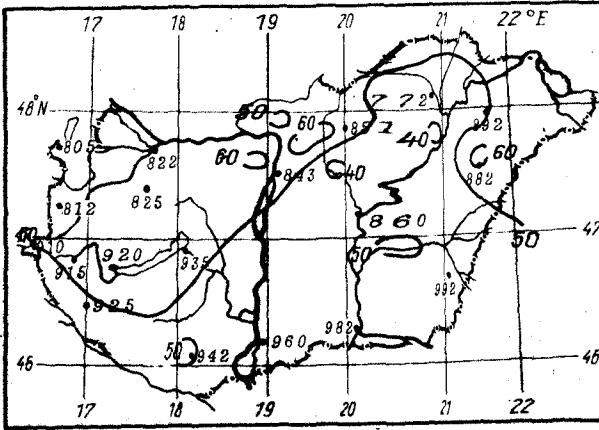
SEPTEMBER 1977.

Légnedvesség Humidity			Szél - Wind										Csapadék (mm) Precipitation (mm)										Napok száma Number of days					
páranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%) minimum (%)	max. szélükés (m/s) max. gust (m/s)	napok száma number of days					havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	napok száma number of days					zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	kód fog									
			irány - direction	dátum - date	max. 2 m/s	max. 10 m/s	max. 15 m/s				AII	AII	AII	AII	AII				VII	VII	VII	VII	VII	VII				
11.8	73	26	27.0 NNW	9.	0	17	3	1	27	-23	17.3	9.	13	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11.9	76	38	23.4 N	9.	0	11	3	1	31	-20	17.1	9.	7	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11.3	71	30	24.3 NNW	9.	0	10	1	1	27	-15	13.4	9.	9	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12.6	81	37	21.1 WNW	9.	0	3	1	1	31	-22	12.2	9.	10	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12.4	72	34	31.4 NW	9.	0	15	4	2	43	-2	8.8	21.	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12.0	73	31	16.0 N	9.	0	3	1	0	44	-13	12.8	9.	7	7	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11.4	76	36	17.4 N	9.	0	2	1	0	40	-18	20.7	9.	9	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11.3	79	33	11.3 N	9.	0	2	0	0	41	-26	22.5	9.	8	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11.6	78	33	22.1 N	9.	0	9	2	1	59	-2	16.6	9.	10	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.5	65	22	16.5 N	9.	0	6	1	0	34	-17	15.8	17.	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.6	67	23	27.1 WNW	9.	0	16	6	3	28	-	8.6	20.	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.6	64	26	19.0 NW	9.	0	7	1	0	26	-7	9.4	20.	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11.1	69	29	18.8 WNW	9.	0	5	1	0	38	-6	16.4	17.	7	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11.3	70	25	23.3 WSW	9.	0	12	1	1	40	-1	15.2	17.	8	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11.6	72	32	16.2 NW	9.	0	4	1	0	34	0	13.5	18.	8	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.2	80	49	21.2 NNW	9.	0	19	13	2	30	-25	8.7	18.	9	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1		
11.0	72	30	12.1 SW	9.	0	4	0	0	38	-1	15.5	18.	6	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11.3	73	32	11.7 NNE	13.	0	5	0	0	42	-5	20.1	18.	7	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11.5	74	30	16.1 WNW	15.	0	7	2	0	32	-7	18.2	18.	6	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11.0	70	23	19.4 NNW	9.	0	7	3	0	40	+1	18.7	18.	6	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM ($^{\circ}$ C) ÉS NAPJA
VALUE ($^{\circ}$ C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



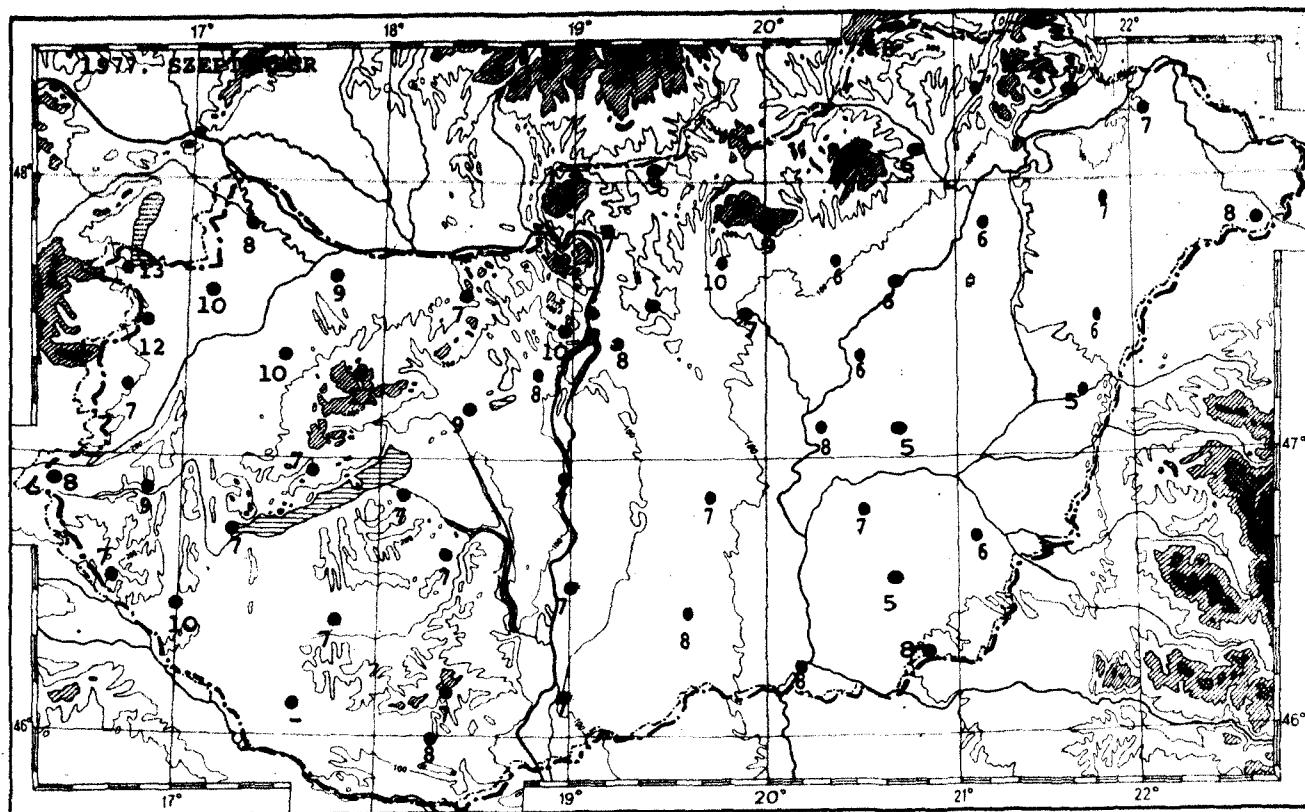
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



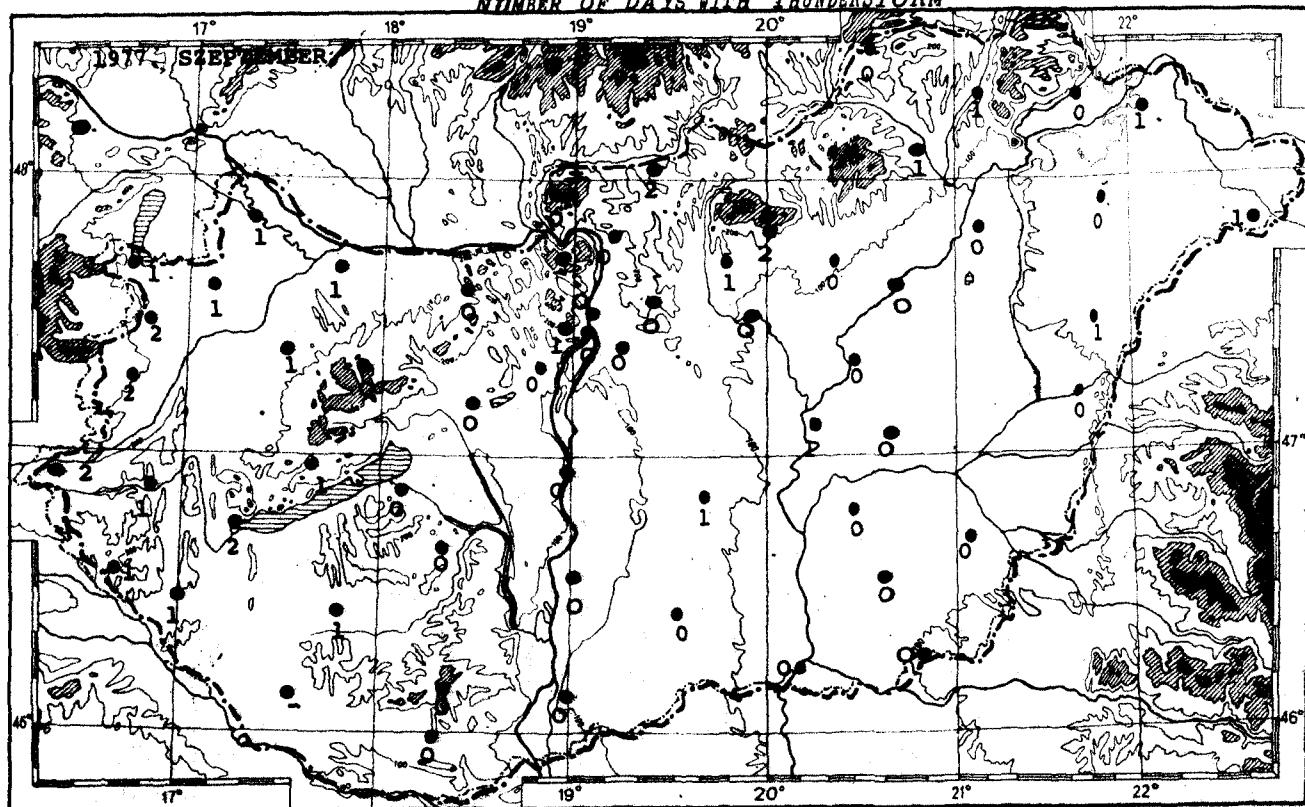
ELŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Allomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet / $^{\circ}\text{C}$ /			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Allomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet / $^{\circ}\text{C}$ /			
		havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.				havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.	
Kapuvár	170	13.9	27.5	1.5	22	Bácsalmás	-	14.7	30.5	0.6	50
Mosonmagyaróvár	167	13.6	28.2	0.4	22	Izsák	-	14.7	31.5	0.5	29
Rajka	-	14.4	29.1	1.8	25	Kalocsa	-	13.9	29.2	-1.5	30
Sopronhorpács	165	13.8	27.4	3.0	24	Kecskemét	213	13.7	29.9	-1.8	33
Káld	-	13.8	29.3	0.8	31	Kiskunfélegyháza	-	14.5	30.1	0.1	45
Kőmend	-	13.4	30.0	-1.6	40	Kiskunhalas	-	14.2	29.0	0.8	52
Lenti	-	13.3	27.6	-1.9	38	Kunszentmiklós	-	14.5	32.4	-2.6	29
Letenye	-	13.4	27.3	-2.2	57	Tiszakécske	-	14.1	29.6	0.0	38
Parkagyepű	-	12.5	26.9	2.1	40	Balassagyarmat	-	13.1	28.5	-2.2	32
Mencshely	179	13.1	28.1	1.0	42	Romhány	-	12.7	28.6	-3.5	40
Sümeg	-	14.2	29.5	2.4	40	Salgótarján	-	13.1	28.5	-1.5	35
Tihany	-	14.7	28.6	2.0	43	Eger	-	13.0	27.7	-0.7	37
Veszprém	-	13.4	29.3	-0.9	38	Galyatető	-	9.4	23.6	-2.4	36
Zirc	-	11.6	25.8	-1.6	41	Gyöngyös	193	14.0	30.0	-1.3	21
Fonyód	-	14.4	28.4	1.2	53	Kompolt	-	13.6	28.5	-1.5	33
Homokszentgyörgy	-	-	-	-	Lőrinci	-	13.4	31.5	-4.2	22	
Kaposvár	-	13.6	29.0	-1.0	44	Poroszló	-	13.9	29.6	-2.0	37
Marcali	-	14.2	30.6	0.3	60	Jászapáti	-	14.2	30.2	-0.7	26
Somogyszob	-	13.2	30.6	-4.0	60	Jászberény	-	14.1	28.8	-2.8	24
Tab	-	13.0	29.3	-2.5	37	Karcag	-	14.0	30.1	-2.3	43
Bábolna	-	-	-	-	Tiszaroff	-	13.8	28.7	-2.5	31	
Esztergom	-	13.6	29.8	-1.5	35	Türkeve	214	14.3	29.7	-0.6	34
Kisbér	-	13.8	29.1	0.4	47	Kistelek	-	15.3	32.0	-1.0	54
Komárom	-	14.5	29.8	1.5	55	Makó	-	14.7	30.5	2.8	48
Tatabánya	-	13.4	27.9	0.5	40	Szentendre	-	14.7	30.6	2.8	51
Alcsútdoboz	-	12.8	30.1	-5.1	37	Borsodnádasd	-	11.1	27.5	-5.5	35
Dunaújváros	-	14.4	29.9	0.0	28	Fügöd	-	12.7	28.4	-5.0	25
Martonvásár	190	14.1	29.0	0.3	27	Hidasnémeti	-	13.1	29.0	-3.6	44
Mór	-	13.3	30.0	-1.1	42	Jósvafő	198	12.1	26.1	-1.0	36
Nagyhörcsökpuszta	-	13.8	30.2	-2.6	33	Lillafüred	-	12.0	27.7	-2.7	40
Szabadbattyán	-	13.5	28.9	-3.2	30	Putnok	-	12.5	29.7	-4.8	36
Iregszemcse	179	13.8	30.0	-2.0	35	Sárospatak	188	13.4	30.0	-5.0	33
Lengyel	-	13.6	29.0	-0.4	39	Szendrőlád	-	12.7	30.0	-3.5	32
Nagykónyi	-	13.6	31.0	-0.7	35	Tokaj	-	13.4	27.0	-1.6	37
Szekszárd	-	14.9	29.5	0.5	35	Kisvárda	176	13.7	28.5	-2.0	32
Árpádtető	-	13.2	27.0	2.4	42	Mátészalka	-	13.7	29.0	-2.5	31
Mohács	-	14.6	29.2	-0.6	36	Nyírlugos	-	-	-	-	-
Siklós	-	-	-	-	Pátyod	-	13.3	29.8	-3.0	35	
Szigetvár	-	13.4	30.0	-3.0	45	Tiszaújváros	-	13.6	29.4	-3.7	31
Budapest KMI	182	15.3	29.9	1.3	26	Vásárosnamény	-	13.4	28.5	-2.5	39
Budapest Szab. hegy	193	12.5	26.5	0.6	29	Záhony	-	13.4	28.8	-2.5	44
Cegléd	-	13.8	30.6	-1.5	32	Berettyóújfalu	-	13.8	29.4	-0.6	43
Dobogókő	199	13.6	27.8	-1.4	31	Hajdúdorog	-	-	-	-	-
Gödöllő	-	12.1	28.4	-4.0	35	Hortobágy	-	14.1	30.7	-2.1	37
Királyrédt	-	14.0	30.2	-1.0	25	Körösszakál	-	14.3	31.0	-1.5	37
Monor	-	13.8	30.0	-3.0	33	Polgár	-	13.7	29.5	-1.2	34
Nagykáta	-	14.3	30.8	-0.8	23	Mezőhegyes	182	14.4	29.6	-1.0	40
Órkény	-	14.7	31.2	-1.0	25	Oroszlána	200	14.8	31.0	0.0	46
Szentendre	-	13.2	29.5	-3.4	25	Szarvas	213	14.3	29.0	1.2	37
Vác	-	13.0	28.2	-1.5	35	Szeghalom	-	14.5	30.6	-0.7	34
Vámosmikola	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

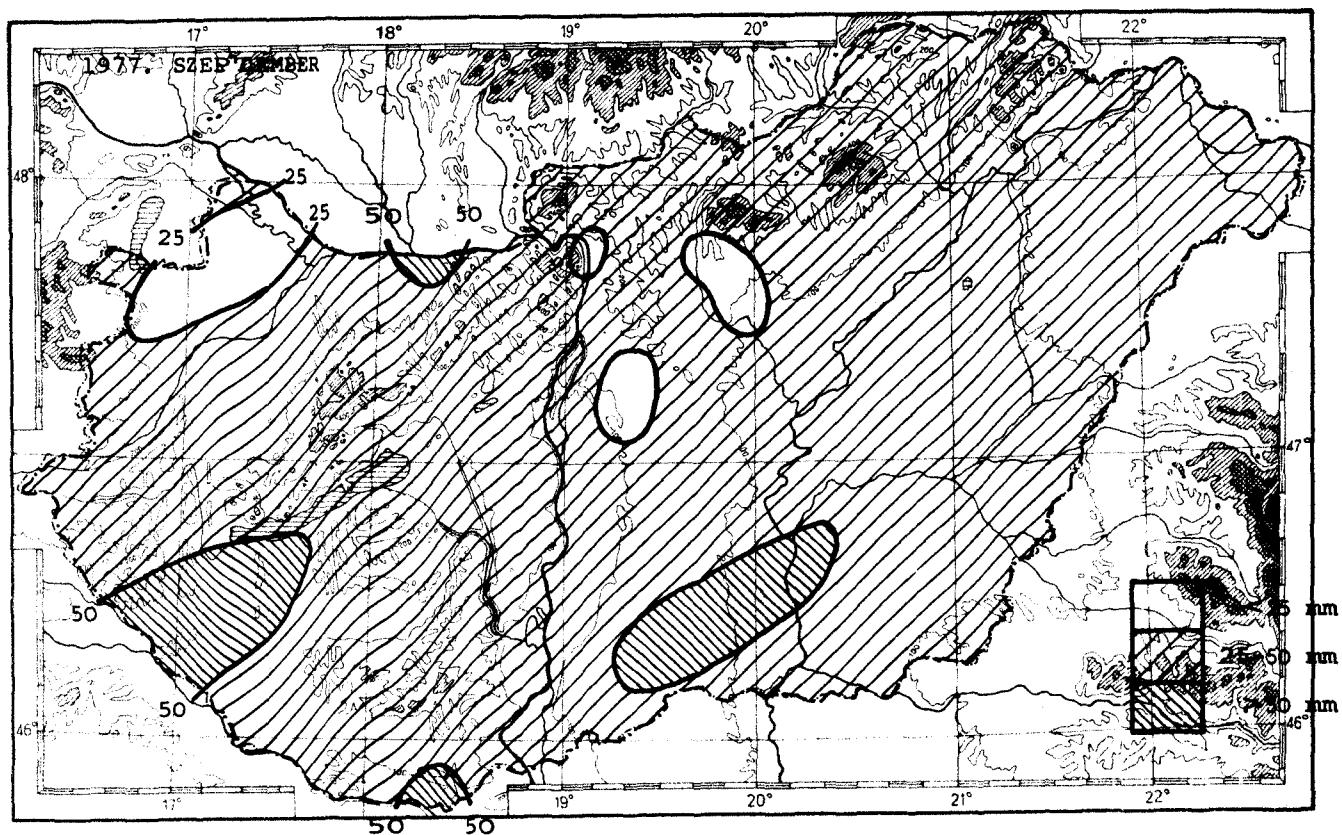
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA (≥ 0.1 mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≥ 0.1 mm)



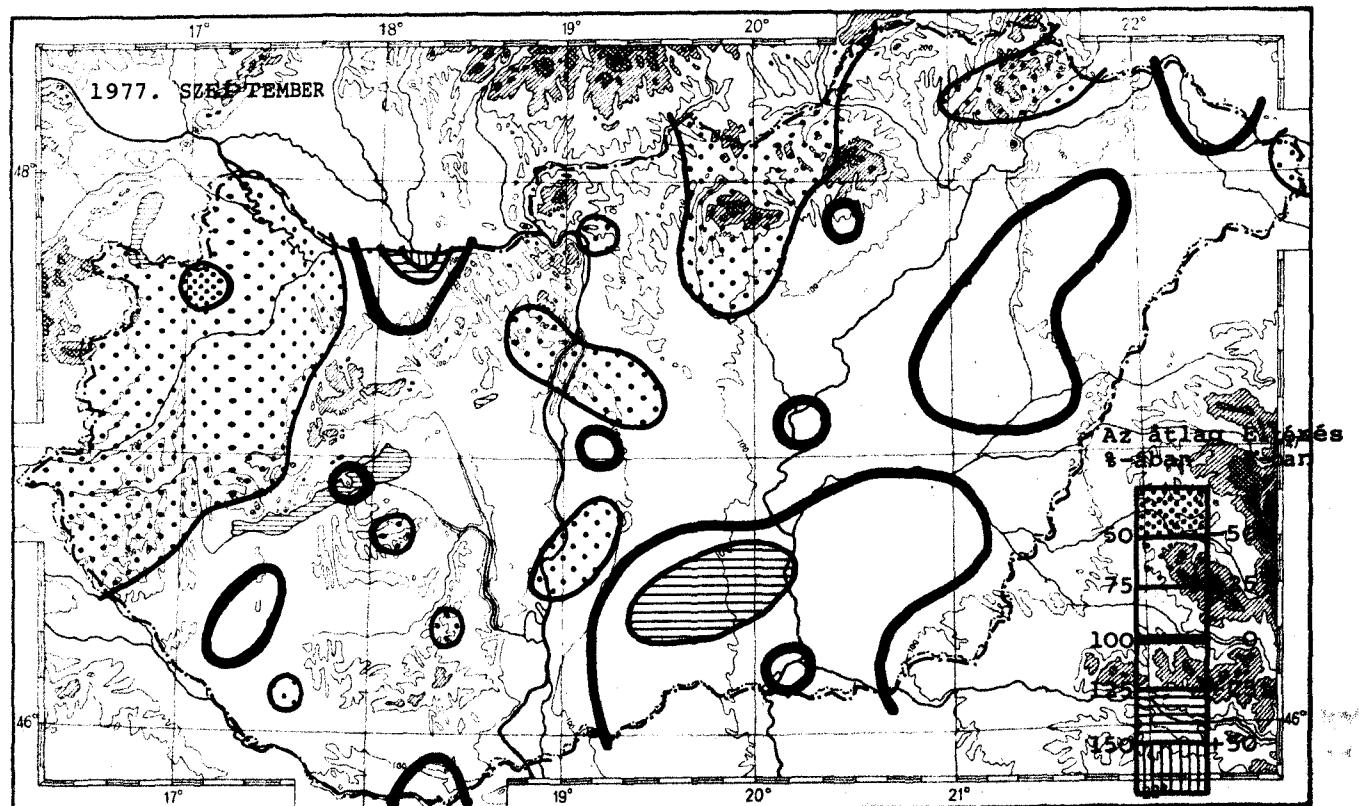
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 370 példányban 77.702

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

• MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

• MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1977. október

• BUDAPEST •

CVII. évf. 10. szám

Az ország területén októberben az évszakhoz képest rendkívül száraz és napos, valamint az átlagosnál melegebb időjárás uralkodott. A besugárzás havi összege Budapesten 5899 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 799 gcal/cm^2 -rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 95-130 %-a volt. A legtöbb napsütést /200 óra/ Kékestetőn, a legkevesebbet /114 óra/ Kapuváron mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 9.0 és 13.0°, az anomália 0.0 és +1.4° között változott. A havi abszolút maximumot /27.2°/ 8-án Komáromban, a havi abszolút minimumot /-4.0°/ 18-án Sárospatakon mérték.

A csapadék havi összege az ország területén 5-35 mm között változott, ami a sokévi átlag 10-55 %-a. A legszárazabb területek /5 mm alatti csapadékkal/ Csongrád és Szolnok megyében fordultak elő, ahol a havi csapadékosszegek a sokévi átlag 10 %-át sem érték el. A legtöbb csapadékot /36.6 mm/ Nagyorosziban, a legkevesebbet /3.1 mm/ Mezőtúron mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /22.8 mm/ 1-én Homokszentgyörgy jelentette.

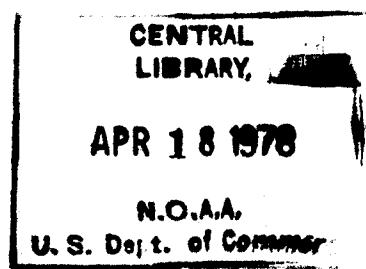
A legerősebb szélükést, 28.3 m/s-t, 2-án Siófokon regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 1.6 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.3 m/s-mal kevesebb.

In October in Hungary the weather was extremely dry and sunny for the season and warmer as compared to the average. In Budapest the amount of total radiation was 5899 gcal/cm^2 being 799 gcal/cm^2 above average. The monthly sunshine amount corresponded to 95-130 per cent of average. The maximum sunshine amount /200 hours/ was measured at Kékestető and the minimum amount /114 hours/ at Kapuvár.

The monthly mean temperature ranged between 9.0 and 13.0° as measured in the flatland stations. Thus anomalies varying from 0.0 to +1.4° appeared. The monthly absolute maximum temperature /27.2°/ was measured on the 8th at Komárom and the absolute minimum temperature /-4.0°/ on the 18th at Sárospatak.

The monthly rainfall total varied between 5 and 35 mm over the territory of the country corresponding to 10-55 per cent of average. The areas in Csongrád and Szolnok counties proved to be the driest parts of the country /with a total below 5 mm/, where the monthly total did not reach 10 per cent of average. The highest monthly total /36.6 mm/ was measured at Nagyoroszi and the lowest /3.1 mm/ at Mezőtúr. The maximum 24-hour fall /22.8 mm/ was reported on the 1st at Homokszentgyörgy.

The highest wind gust of 28.3 m/s was recorded on the 2nd at Siófok. In Budapest the mean wind speed was 1.6 m/s being 0.3 m/s below average.



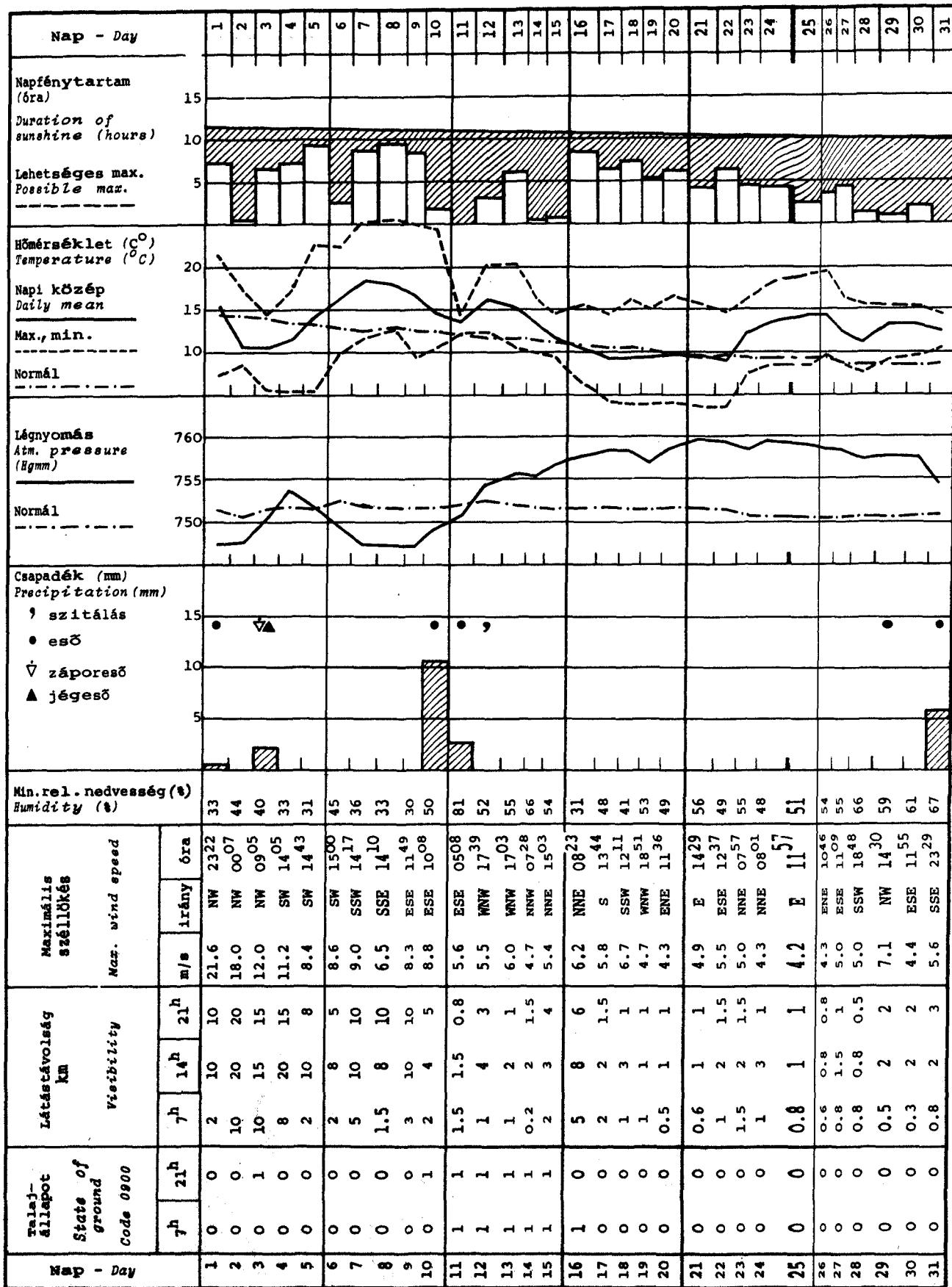
KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

- Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi elöfizetési díja 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSÓTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm)
 DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}\text{C}$), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm	óra - hours	$^{\circ}\text{C}$	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYÖR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			BÉCS		
1	4 13.5	4•		6 12.7	4V		6 14.8	1V		7 12.8	3V		7 13.1	7V		7 13.0	2V		6 15.3	6V	
2	4 10.5	V		3 8.5	.		6 10.1	V		5 9.1	V		0 7.7	.		0 10.2	.		0 8.1	1•	
3	6 9.2	V		4 8.0	V		5 8.7	1V		5 8.3	•		6 6.6	1V		9 9.4	.		8 7.1	R	
4	9 10.9	.		11 8.9	.		10 11.1	.		10 9.7	.		10 9.2	.		10 11.3	.		10 10.1	.	
5	11 13.6	.		10 13.0	.		9 15.1	.		10 13.7	.		11 13.2	.		10 13.6	.		10 13.6	.	
6	7 13.3	.		9 14.3	.		9 16.6	.		9 16.4	.		9 16.4	.		7 17.3	.		10 15.5	.	
7	8 16.7	.		10 17.3	.		10 18.4	.		9 17.6	.		4 17.7	.		9 18.6	.		8 17.0	.	
8	10 18.7	.		10 17.8	.		10 19.7	.		10 18.2	.		10 17.1	.		10 17.0	.		10 17.3	.	
9	11 16.5	.		9 14.2	.		10 16.6	.		9 15.3	V		10 15.0	.		10 14.5	.		9 15.9	.	
10	3 13.2	4V		4 12.8	3V		1 14.4	8V		0 13.3	5•		3 14.0	6V		0 14.2	9V		1 13.7	1V	
11	0 12.5	•		0 13.0	.		0 12.5	1•		0 12.4	•		0 13.0	7•		0 12.9	9•		0 12.5	13•	
12	0 12.3	.		0 12.0	.		0 13.2	9		0 12.8	•		0 13.2	9		0 13.9	•		0 12.8	1•	
13	0 11.7	.		1 10.2	.		1 10.7	.		2 10.4	.		5 14.2	.		7 14.2	.		3 14.1	.	
14	8 12.6	.		3 12.6	.		0 9.8	.		2 9.4	.		5 12.0	.		7 12.5	.		6 13.1	.	
15	0 9.8	.		0 10.0	.		0 9.9	.		0 9.1	.		0 10.8	.		2 11.6	.		2 11.6	.	
16	6 10.2	.		4 9.6	.		7 9.7	.		7 9.5	.		8 9.7	.		9 9.1	.		9 9.5	.	
17	9 9.2	.		9 7.9	.		8 8.7	.		9 7.8	.		9 8.0	.		7 8.0	.		8 9.0	.	
18	10 10.1	.		9 8.6	.		9 9.1	.		9 8.3	.		9 8.6	.		10 8.1	.		10 9.8	.	
19	4 7.0	.		8 6.0	.		4 6.3	.		2 4.9	.		8 9.0	.		8 9.3	.		9 11.7	.	
20	8 6.0	9		9 5.0	.		0 3.4	.		0 3.0	.		6 6.4	.		5 7.3	.		8 11.0	.	
21	0 4.6	.		2 5.0	.		1 6.4	.		0 4.2	.		3 6.9	.		3 7.1	.		8 10.7	.	
22	1 8.1	9		0 8.3	9		4 10.4	.		6 8.3	.		1 10.0	.		3 9.6	.		2 10.5	.	
23	0 10.3	9		0 10.1	9		1 11.7	.		4 11.4	.		0 10.8	.		6 10.8	.		9 13.4	.	
24	8 11.6	.		7 9.5	.		5 9.4	.		4 8.3	.		6 9.5	.		5 10.4	.		2 9.4	.	
25	3 12.7	V		3 11.1	.		2 10.7	.		3 11.1	.		6 9.8	.		6 11.1	.		2 12.5	.	
26	7 11.2	.		6 10.3	.		5 9.2	.		4 9.3	.		4 8.6	.		5 10.6	.		5 11.9	.	
27	3 9.0	9		5 8.4	.		3 9.6	.		4 8.0	.		0 7.9	.		0 8.5	.		6 11.9	.	
28	0 9.4	9		0 8.8	•		0 8.9	9		0 7.6	1•		0 8.3	.		0 7.9	.		0 8.7	.	
29	0 11.1	•		0 10.9	•		1 10.4	1•		0 9.2	.		1 10.4	9		2 10.4	.		0 9.7	.	
30	0 8.2	.		1 9.5	.		0 9.9	.		0 9.7	.		0 9.6	.		5 11.1	.		4 10.8	.	
31	0 8.2	•		0 8.8	.		2 9.1	2•		2 8.5	.		0 9.4	.		0 11.5	1•		0 11.1	.	
	BP.KLFTI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	8 12.8	1•		9 9.8	1•		8 12.7	3•		8 13.9	3•		9 13.7	4V		5 11.6	•		10 12.4	1V	
2	0 10.5	2	3.9	.	0 11.5	.	0 10.4	•		0 11.2	•		1 11.5	.		1 11.1	•		1 11.1	•	
3	5 8.0	1V		4 2.2	.		5 8.0	A		4 7.4	1V		5 8.2	V		7 7.9	V		7 8.0	2V	
4	8 10.3	.		8 4.5	.		9 9.7	.		10 8.8	.		8 8.8	.		8 7.4	.		10 7.2	.	
5	11 12.7	.		10 8.8	.		10 11.4	.		9 11.6	.		10 12.4	.		8 11.0	.		10 12.6	.	
6	1 15.5	.		0 9.0	.		5 13.8	.		9 13.5	.		9 14.2	.		0 9.1	.		7 14.1	.	
7	9 17.9	.		9 11.8	.		9 15.1	.		9 15.0	.		10 14.6	.		8 14.6	.		10 15.5	.	
8	11 17.2	.		10 13.2	.		10 15.4	.		10 15.9	.		11 15.4	.		8 13.6	.		9 15.8	.	
9	11 16.7	.		10 13.2	.		10 14.9	.		10 16.9	.		10 15.5	.		8 13.0	.		10 15.4	.	
10	3 14.5	11V		6 11.5	13V		2 12.6	2•		1 14.0	1V		4 14.9	4•		6 13.3	6•		7 15.1	6•	
11	0 12.9	4•		0 8.4	3V		1 14.0	4•		2 15.3	1•		1 15.1	.		0 12.8	1•		0 13.3	.	
12	1 14.8	.		6 9.6	.		0 13.7	9		2 13.9	.		1 14.2	9		4 14.6	.		6 14.9	.	
13	3 13.7	.		9 10.7	.		9 13.3	.		6 13.8	.		2 12.2	9		6 11.8	.		8 12.9	.	
14	4 12.5	.		4 9.1	.		6 12.2	.		3 11.6	.		6 11.6	.		1 12.4	.		2 11.1	.	
15	1 11.1	.		7 4.2	.		4 10.9	.		5 11.3	.		6 10.4	.		6 9.7	.		5 10.1	.	
16	9 9.3	.		10 3.1	.		9 8.4	.		6 7.2	.		7 7.6	.		9 8.0	.		7 9.0	.	
17	7 8.6	.		8 4.6	.		8 7.0	.		9 7.8	.		6 7.0	.		6 5.7	.		6 7.0	.	
18	9 8.9	.		9 5.9	.		8 6.6	.		9 8.0	.		8 7.1	.		6 6.4	.		8 6.9	.	
19	8 9.1	.		9 6.8	.		9 8.0	.		9 9.0	.		9 8.5	.		7 5.7	.		9 7.8	.	
20	8 10.4	.		10 8.8	.		9 8.9	.		6 7.1	.		6 7.8	.		4 6.1	.		7 9.3	.	
21	5 9.1	.		9 7.4	.		6 7.3	.		7 8.5	.		5 7.5	.		4 5.4	.		8 7.3	.	
22	8 8.9	.		8 5.1	.		8 7.9	.		7 10.2	.		8 8.9	.		4 5.9	.		5 7.2	.	
23	5 11.4	.		8 8.8	.		6 12.1	.		7 12.7	.		3 12.3	.		6 8.5	.		5 10.5	.	
24	5 12.9	.		8 9.2	.		5 12.1	.		6 12.3	.		9 11.3	.		3 8.7	.		7 11.1	.	
25	4 13.4	.		3 11.0	ZV		1 11.5	.		1 11.1	.		5 10.3	.		3 11.2	.		6 10.9	.	
26	4 13.1	.		7 10.9	.		6 12.6	.		7 11.9	.		5 9.6	.		2 11.9	.		3 11.6	.	
27	4 11.7	.		5 8.1	.		3 9.8	.		3 8.1	.		0 7.2	.		0 10.9	.		7 10.9	.	
28	4 9.4	9		8 8.3	.		2 6.5	.		4 9.0	.		3 8.6	.		3 7.3	.		7 10.3	.	
29	1 11.9	•		3 6.6	.		1 10.0	.		2 10.4	.		0 8.8	.		0 7.2	•		0 6.9	9	
30	3 11.5	.		0 6.4	9		3 10.7	.		1 9.9	.		0 9.9	.		0 9.9	.		0 9.5	.	
31	0 11.5	6•		0 5.8	150		0 11.1	1•		0 11.8	1•		1 11.1	1•		0 9.0	100		0 9.9	30	

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELESEI
 OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

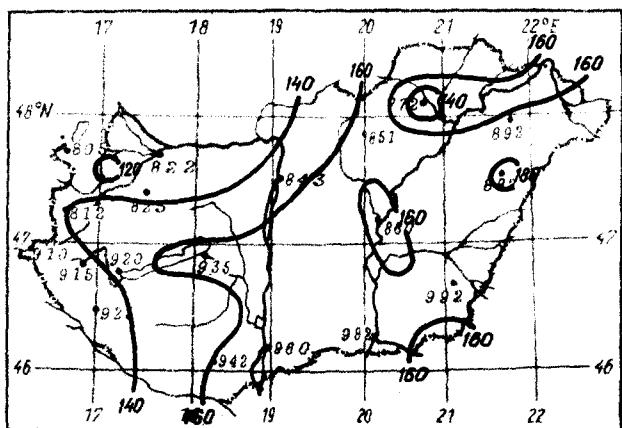


1977. OKTÓBER

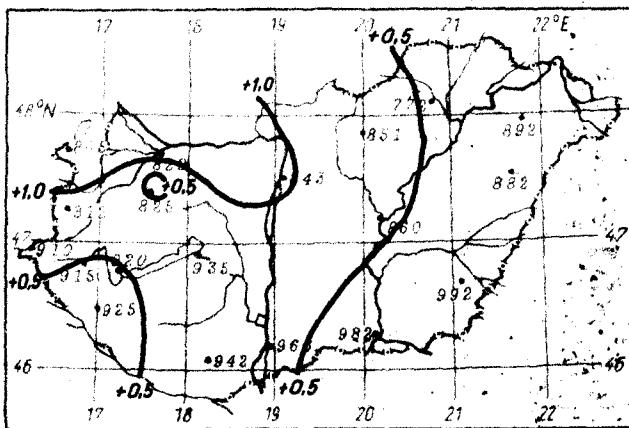
FŐÁLLOMÁSOK MEGFIGYELESEI

Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$) - Temperature ($^{\circ}\text{C}$)																	
			Napsütés Sunshine						Derült napok - Clear days						Borult napok - Overcast days					
			havi összeg (6ra) monthly amount (hours)			eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean			eltérések - anomalies			abszolút maximum - abs. max.			dátum - date		
Sopron	805	233	138	+13		9	3	11.0	+1.4	25.3	8.	1.6	22.	0	2	2	20	11		
Szombathely	812	224	142	+ 9		11	5	10.4	+0.9	24.7	8.	-1.5	19.	3	0	5	22	16		
Győr	822	115	125	-14		7	4	11.1	+1.0	26.4	8.	1.0	20.	0	1	6	22	15		
Pápa	825	130	132	-11		5	5	10.2	+0.4	25.0	8.	-0.2	20.	1	1	6	22	19		
Siófok	935	108	162	+16		11	6	11.5	+0.9	25.7	8.	1.8	21.	0	1	0	20	10		
Keszthely	920	117	143	+ 1		8	6	10.8	+0.5	24.2	8.	0.4	3.	0	0	1	21	17		
Zalaegerszeg	915	178	-	-		7	7	10.3	+0.5	24.1	8.	-1.8	18.	3	0	3	22	17		
Szentgotthárd	910	221	122	- 2		8	7	10.1	+0.6	23.8	8.	-1.1	18.	2	0	5	25	15		
Nagykanizsa	925	147	129	-		7	8	10.4	+0.3	23.6	7.	-1.4	18.	4	0	5	21	16		
Pécs	942	201	166	+16		15	5	11.9	+0.7	24.6	8.	2.1	3.	0	0	0	18	8		
Budaörs	838	125	-	-		12	3	11.2	-	26.0	8.	-0.7	18.	4	1	9	19	10		
Budapest KLFII	843	140	158	+ 9		12	3	12.0	+1.1	24.9	7.	0.3	17.	0	0	2	17	8		
Baja	960	109	173	+15		16	4	11.7	+0.6	25.6	8.	0.7	18.	0	2	1	18	9		
Szeged	982	82	171	+ 9		13	3	11.2	+0.1	25.8	8.	-0.1	18.	1	3	7	20	11		
Szolnok	860	86	145	-10		15	3	11.3	+0.7	26.4	8.	-0.6	18.	1	2	6	19	11		
Kékestető	851	1015	200	+44		8	5	8.0	+2.0	17.3	9.	0.2	3.	0	0	4	29	24		
Miskolc	772	118	132	0		7	4	9.7	+0.4	24.8	9.	-2.2	17.	5	0	11	24	17		
Nyíregyháza	892	105	162	+ 3		10	4	10.3	+0.5	24.3	8.	-1.8	21.	7	0	9	20	16		
Debrecen	882	111	186	+36		6	4	10.8	0.0	25.0	8.	-0.6	19.	5	1	5	21	12		
Békéscsaba	992	88	165	+14		13	4	10.8	+0.2	25.7	8.	-1.3	18.	3	2	6	20	15		

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (6ra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)



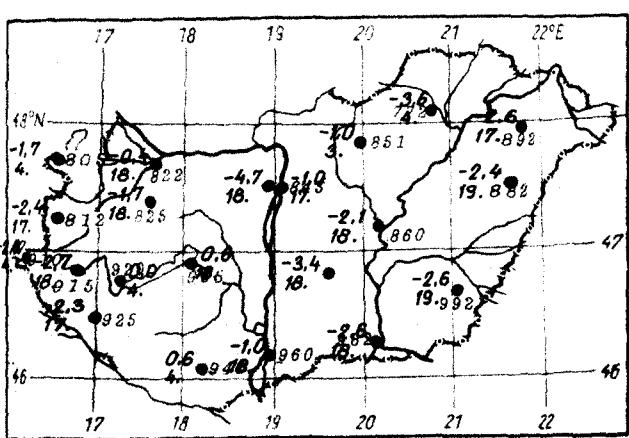
HAVI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGIÓL ($^{\circ}\text{C}$)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES ($^{\circ}\text{C}$)



OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

OCTOBER 1977.

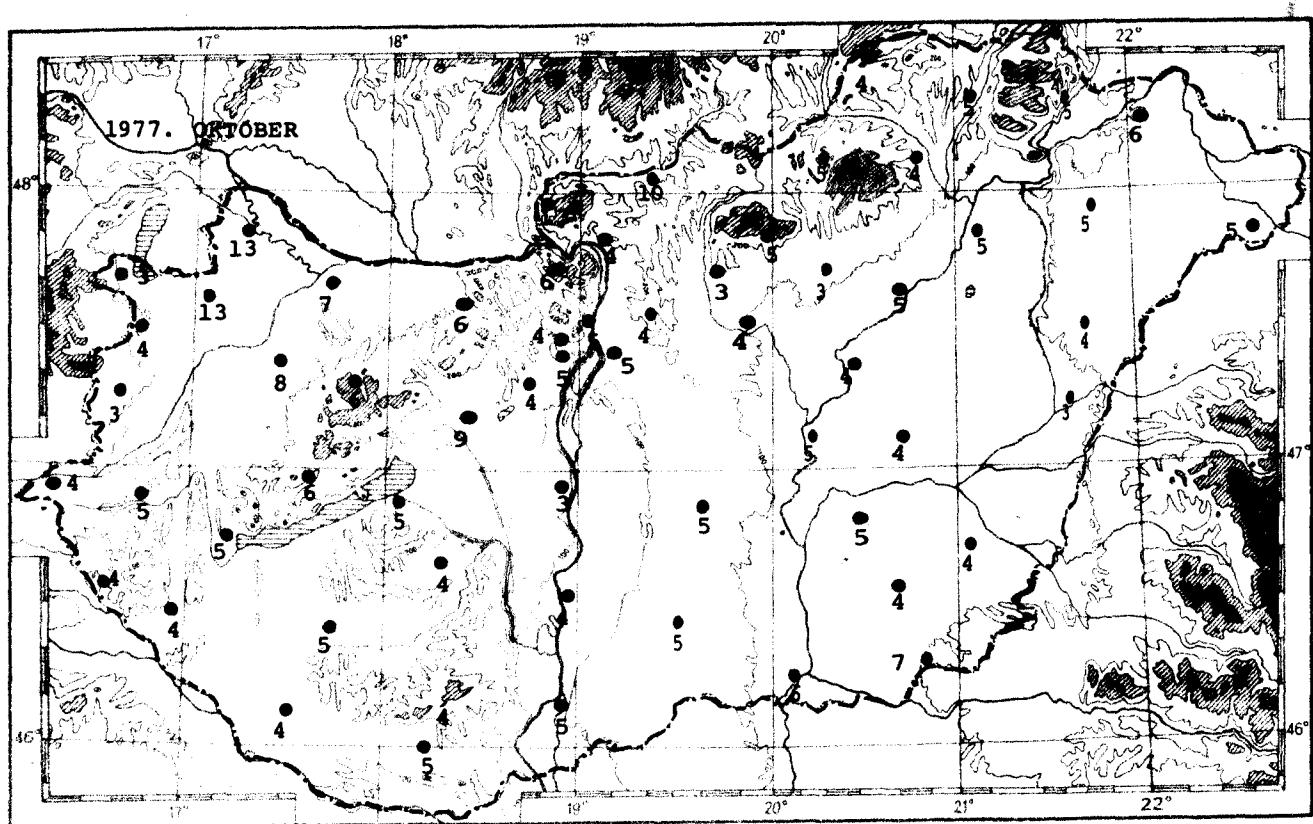
Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days									
			max. szellőkés (m/s)		irány - direction		napok száma number of days		havi összeg - monthly amount		eltérések - anomalies		napok száma number of days		zivatar - storm		jégeső - hail		havasás - snow		hótakaró - snow cover		zuzamra - rime		láthatás VII Visibility VII	
			max. gust (m/s)	irány - date	max. 2 m/s	max. 10 m/s	max. 15 m/s	max. 20 m/s	havi összeg - monthly amount	napi max. - daily max.	datum - date	max. 0,1 mm	max. 1,0 mm	max. 10,0 mm	zivatar - storm	jégeső - hail	havasás - snow	hótakaró - snow cover	zuzamra - rime	köd fog	láthatás 50 m	láthatás 200 m				
10.4	80	40	20.0	NW 1. 0	15	7	1		7 - 53	3.5	1.	3	2	0		0	0	0	0	0	5	7				
10.6	84	40	18.2	N 1. 0	9	1	0		8 - 47	4.3	1.	3	2	0		0	0	0	0	0	4	6				
10.6	81	34	16.6	NW 2. 0	9	4	0		12 - 41	7.6	10.	7	2	0		0	0	0	0	0	7	14				
10.9	87	40	13.9	N 1. 0	5	0	0		11 - 46	4.5	10.	8	3	0		0	0	0	0	0	5	5				
11.2	83	37	28.3	N 2. 0	8	6	3		21 - 40	8.8	11.	5	3	0		0	0	0	0	0	4	5				
11.0	85	41	17.5	N 1. 2	6	2	0		20 - 38	6.9	1.	5	3	0		0	0	0	0	0	5	10				
10.4	83	42	14.9	SSW 6. 0	4	0	0		10 - 53	7.5	1.	5	2	0		0	0	0	0	0	7	14				
10.4	84	36	13.7	SSW 6. 0	4	0	0		8 - 62	5.6	1.	4	2	0		0	0	0	0	0	8	13				
10.8	85	45	18.1	NNE 1. 0	7	4	0		27 - 39	20.8	1.	4	4	1		1	0	0	0	0	3	11				
10.5	76	34	18.9	W 1. 0	6	2	0		22 - 42	13.4	11.	5	3	1							3	3				
10.2	77	28	22.5	WNW 1. 0	8	3	2		19 -	9.9	10.	5	3	2		0	0	0	0	0	1	4				
10.3	75	30	15.3	NW 2. 0	4	1	0		22 - 33	11.1	10.	5	3	1		0	0	0	0	0	0	6				
10.5	77	38	14.4	WNW 2. 0	5	0	0		10 - 47	5.3	1.	5	3	0		0	0	0	0	0	4	7				
9.9	75	30	16.5	WSW 3. 0	5	1	0		7 - 39	3.2	1.	6	3	0		0	0	0	0	0	6	7				
10.3	78	34	11.0	NW 2. 0	3	0	0		10 - 34	5.1	31.	5	4	0		0	0	0	0	0	3	5				
8.6	81	35	23.0	NW 2. 0	17	8	1		33 - 40	14.8	31.	5	4	2		0	0	0	0	0	3	5				
9.7	81	36	12.4	WNW 2. 1	2	0	0		17 - 32	10.4	31.	4	2	1		0	0	0	0	0	9	12				
9.6	77	35	9.5	SW 1. 0	0	0	0		16 - 34	6.3	31.	5	4	0		0	0	0	0	0	1	5				
9.8	77	28	15.6	NW 2. 0	0	5	1		13 - 34	6.4	10.	4	3	0		0	0	0	0	0	3	7				
9.5	75	25	13.8	WNW 2. 0	6	0	0		10 - 38	4.4	1.	4	2	0		0	0	0	0	0	6	9				

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM ($^{\circ}\text{C}$) ÉS NAPJA
VALUE ($^{\circ}\text{C}$) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUMHAVI KÖZÉPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)

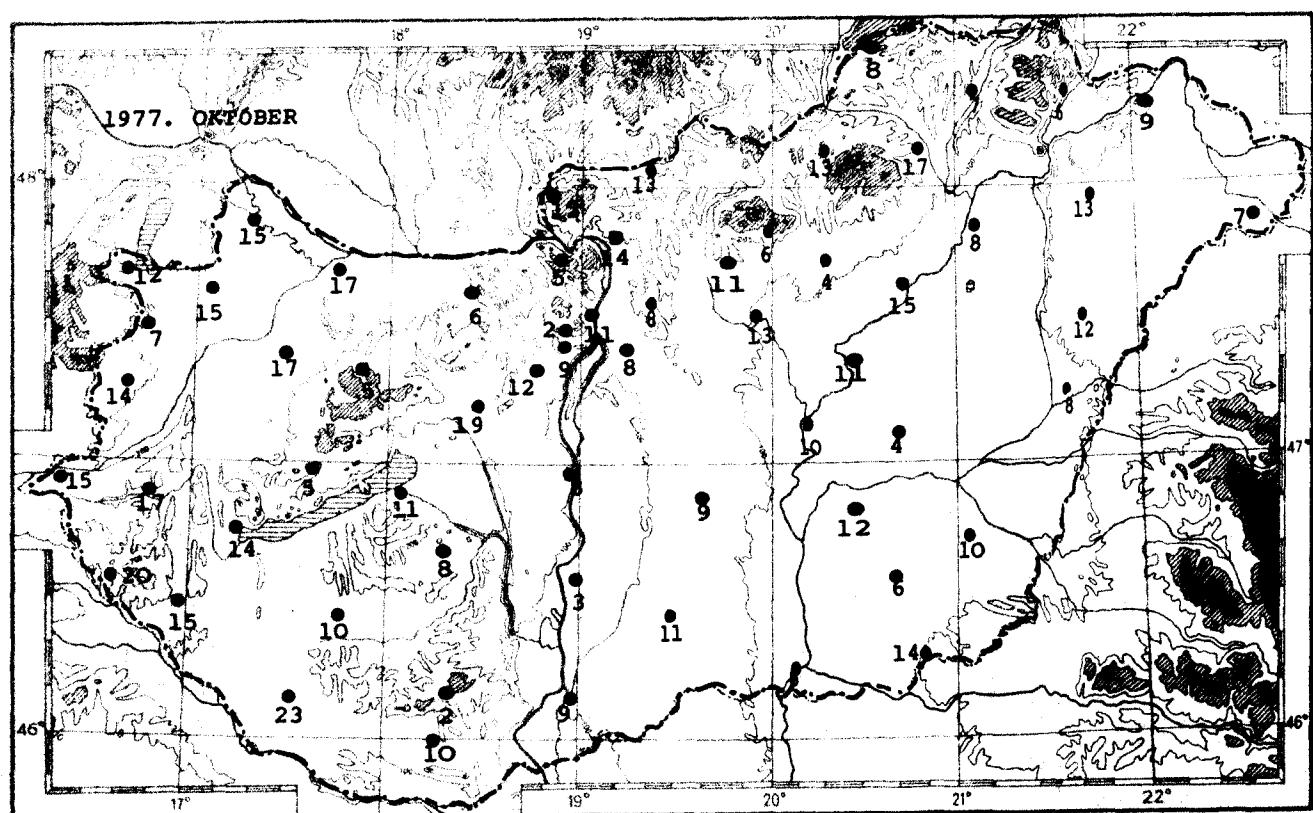
ELŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet / $^{\circ}\text{C}$ /			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Hőmérséklet / $^{\circ}\text{C}$ /			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	
		havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.			havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.		
Kapuvár	114	10.6	25.8	0.0	9	Bácsalmás	-	12.0	25.6	2.1	9
Mosonmagyaróvár	126	10.6	25.8	0.2	8	Izsák	-	11.9	27.0	-1.0	13
Rajka	-	11.5	26.8	2.1	13	Kalocsa	-	11.1	25.2	-0.2	8
Sopronhorpács	130	10.5	24.6	-0.8	8	Kecskemét	171	11.3	25.1	0.0	10
Káld	-	10.7	24.6	0.4	11	Kiskunfélegyháza	-	11.9	25.5	0.6	8
Kőrmend	-	10.6	24.8	-1.4	13	Kiskunhalas	-	11.8	24.8	2.6	8
Lenti	-	10.8	24.2	-2.2	12	Kunszentmiklós	-	11.6	26.1	-0.4	14
Letenye	-	11.3	23.3	1.1	22	Tiszakécske	-	11.4	26.1	1.0	7
Farkasgyepű	-	-	-	-	-	Balassagyarmat	-	10.2	25.0	-0.6	19
Mencshely	165	11.1	23.0	2.0	17	Romhány	-	10.2	24.5	-1.3	19
Sümeg	-	11.2	25.4	-0.3	10	Salgótarján	-	11.2	26.5	1.0	19
Tihany	-	11.7	25.0	4.0	18	Eger	-	11.3	23.3	2.0	17
Veszprém	-	10.8	23.3	1.8	12	Galyatető	-	8.8	18.4	0.6	30
Zirc	-	9.8	22.8	-1.4	16	Gyöngyös	-	11.3	24.6	0.0	21
Fonyód	-	11.3	25.0	2.0	24	Kompolt	163	11.2	24.0	0.6	17
Homokszentgyörgy	129	10.8	25.8	-1.0	34	Lőrinci	-	11.0	25.5	-1.4	21
Kaposvár	-	11.7	25.0	0.1	28	Poroszló	-	11.1	25.0	-1.0	14
Marcali	-	11.3	24.7	1.0	20	Jászapáti	-	11.8	25.2	0.3	10
Somogyszob	-	10.7	25.9	-2.6	35	Jászberény	-	11.4	25.3	-1.0	17
Tab	-	10.9	25.4	-1.5	16	Karcag	-	10.9	25.3	-0.6	6
Bábolna	-	-	-	-	Tiszaroff	-	11.1	24.8	-1.0	10	
Esztergom	-	11.1	24.3	-1.0	Túrkeve	162	11.5	25.6	0.7	5	
Kisbér	-	11.2	25.0	0.0	Kistelek	-	12.4	27.0	0.5	7	
Komárom	-	12.4	27.2	1.9	Makó	-	12.0	25.4	1.2	4	
Tatabánya	-	11.4	25.3	0.4	Szentendre	-	12.2	26.0	1.5	9	
Alcsútdoboz	-	10.2	24.9	-3.8	Borsodnádasd	-	8.8	23.7	-3.5	14	
Dunaújváros	-	11.7	25.7	0.3	Fügöd	-	9.9	25.0	-2.6	21	
Martonvásár	152	11.6	25.1	0.3	Hidasnémeti	-	10.6	24.0	-1.6	15	
Mór	-	11.0	24.5	-0.3	Jósvafő	172	10.2	22.1	0.8	11	
Nagyhörcsökpuszta	-	10.9	25.6	-1.4	Lillafüred	-	10.2	22.6	0.6	22	
Szabadbattyán	-	10.7	26.1	-2.2	Putnok	-	9.7	24.6	-3.4	13	
Iregszemcse	146	11.2	25.5	-0.5	Sárospatak	162	10.3	25.5	-4.0	14	
Lengyel	-	11.7	24.0	1.6	Szendrőlád	-	9.7	25.0	-2.0	11	
Nagykónyi	-	11.4	25.7	-2.1	Tokaj	-	10.6	22.0	1.0	23	
Szekszárd	-	12.1	24.8	1.2	Kisvárda	159	10.5	24.0	-0.9	23	
Árpádtető	-	11.9	23.3	2.6	Mátészalka	-	10.8	24.5	-0.4	14	
Mohács	-	11.5	25.2	-0.1	Nyírlugos	-	-	-	-	-	
Siklós	-	11.1	25.6	0.0	Pátyod	-	9.7	25.0	-2.6	13	
Szigetvár	-	10.7	25.2	-2.4	Tiszaújváros	-	-	-	-	-	
Budapest KMI	145	13.0	25.6	3.8	Vásárosnamény	-	10.3	24.0	-1.2	16	
Budapest Szab. hegy	181	11.2	23.2	2.2	Záhony	-	10.0	23.6	-1.5	10	
Cegléd	-	11.2	26.2	-1.7	Berettyóújfalu	-	11.0	25.2	0.1	15	
Dobogókő	-	10.1	19.0	2.0	Hajdúdorog	-	11.2	25.1	0.0	23	
Gödöllő	177	11.6	23.7	2.4	Hortobágy	-	11.4	26.5	0.6	12	
Királyréth	-	9.3	22.8	-1.5	Körösszakál	-	11.3	26.5	0.0	11	
Monor	-	11.3	25.2	0.6	Polgár	-	10.9	25.7	-1.0	21	
Nagykáta	-	11.4	26.1	-0.9	Mezőhegyes	157	11.6	25.7	-0.5	7	
Órkény	-	12.0	26.2	0.6	Orosháza	174	11.7	27.0	0.0	10	
Szentendre	-	11.8	25.6	1.0	Szarvas	158	11.5	25.6	1.0	5	
Vác	-	10.5	24.8	-0.9	Szeghalom	-	11.7	26.3	0.3	12	
Vámosmikola	132	10.4	24.6	0.3							

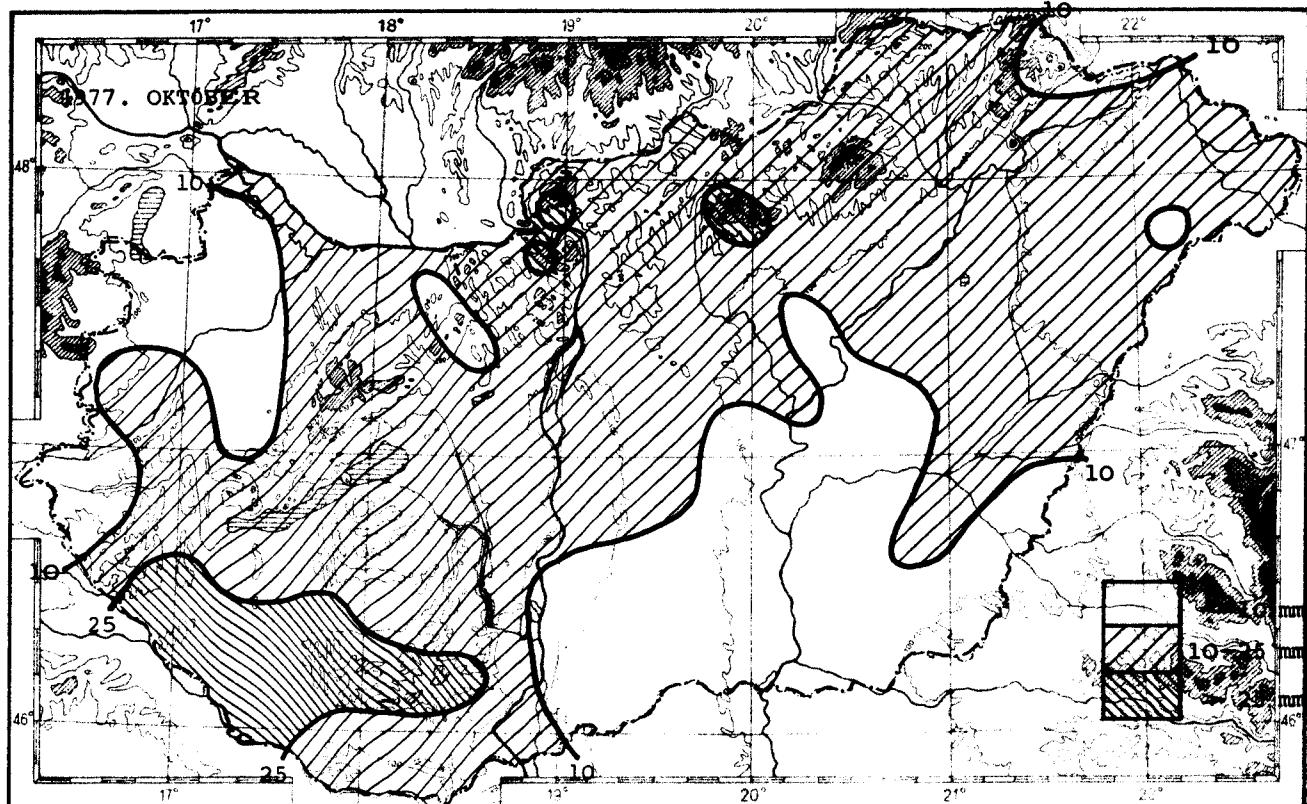
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA (≥ 0.1 mm)
NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≥ 0.1 mm)



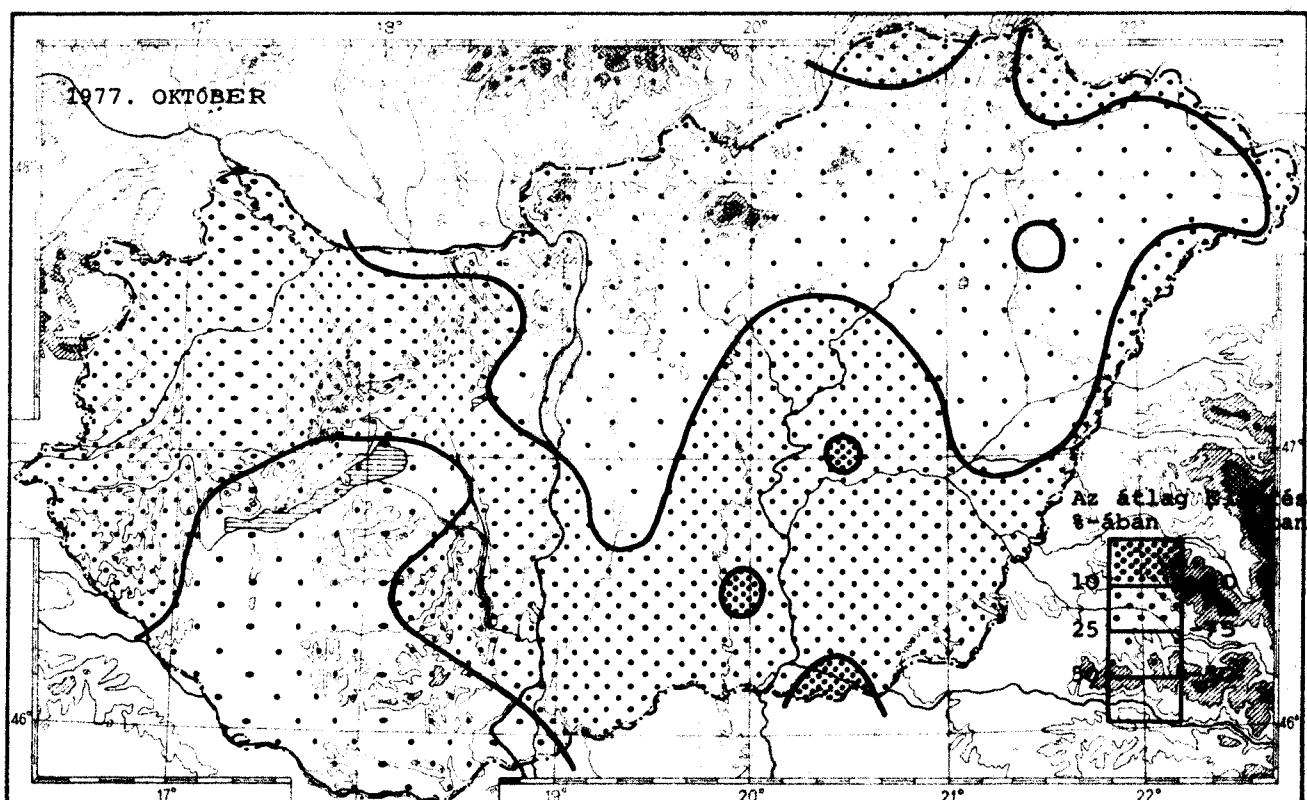
KÖDÖS NAPOK SZÁMA (LÁTÁSTÁVOLSÁG < 1000 m)
NUMBER OF DAYS WITH FOG (HORIZONTAL VISIBILITY < 1000 m)



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 370 példányban 77.781.
HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1977. november	CENTRAL LIBRARY • BUDAPEST •	CVII. évf. 11. szám
----------------	------------------------------	---------------------

APR 18 1978

Az ország területén Novemberben az átlagosnál melegebb időjárásban volt. A besugárzás havi összeg Budapesten 2630 gcal/cm² volt, ami a sokévi átlagnál 830 gcal/cm²-rel több. A napfénytartam havi összegében a Dunántúlon /5-25 órás/ többlet, az Alföldön és Miskolc térségében /5-25 órás/ hiány mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag 65-145 %-a volt. A legtöbb napsütést /95 óra/ Budapest-Szabadsághegyen, a legkevesebbet /40 óra/ Miskolcon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 3.0 és 7.0°, az anomália +0.1 és +1.2° között változott. 11-én Budapesten 18.3°-os maximumot mértek; a rendszeres meteorológiai megfigyelések kezdete /1871/ óta ezen a napon ilyen magas hőmérséklet még nem fordult elő. A havi abszolút maximumot /22.0°/ 11-én Iregszemcsén és Nagykónyiban, a havi abszolút minimumot /-12.6°/ 30-án Örkényben mérték.

A csapadék havi összege 20-190 mm között változott, ami a sokévi átlag 30-230 %-a. A legszárazabb terület /20 mm alatti csapadékkal/ a Soproni-medence területén fordult elő, ahol a havi csapadék összegek a sokévi átlag felét sem értek el; ugyanakkor Belső-Somogy területén és a Mecsekben az átlag kétszeresénél több csapadék hullott. A lehullott csapadék mennyisége az ország területének több mint kétharmadán a sokévi átlag felett volt. A legtöbb csapadékot /190.9 mm/ Komlódon, a legkevesebbet /15.9 mm/ Sopronban mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /60.6 mm/ 13-án Somogyszob jelentette. A maximális hóvastagságot /57 cm/ 28-a és 30-a között Galyatetőn mérték.

A legerősebb szállítékét, 26.9 m/s-ot, 26-án Szombathelyen regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2.7 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.7 m/s-mal több.

In November in Hungary the weather was warmer as compared to the average. In Budapest the amount of total radiation was as high as 2630 gcal/cm² being 830 gcal/cm² above average. In the monthly sunshine amount there was an excess of 5-25 hours in the Transdanubian region and a deficit of 5-25 hours over the Great Plain and the area of Miskolc. The monthly sunshine amount corresponded to 65-145 per cent of average. The maximum sunshine amount /95 hours/ was measured in Budapest-Szabadsághegy and the minimum amount /40 hours/ in Miskolc.

The monthly mean temperature ranged between 3.0 and 7.0° as measured at the flatland stations. Thus anomalies ranging from +0.1 to +1.2° appeared. In Budapest on the 11th a maximum of 18.3° was measured; since systematical meteorological observations began in 1871, no temperatures as high as that were recorded on that day. The monthly absolute maximum temperature /22.0°/ was observed on the 11th at Iregszemcsé and Nagykónyi and the absolute minimum temperature /-12.6°/ on the 30th at Örkény.

The monthly precipitation total varied between 20 and 190 mm corresponding to 30-230 per cent of average. The area of the Sopron basin /with a total below 20 mm/ proved to be the driest part of the country where the precipitation amount did not reach half the average. At the same time in the regions of Somogy and the Mecsek mountains more than twice the average precipitation occurred. The precipitation amount exceeded average over more than 2/3 of the territory of the country. The highest monthly total /190.9 mm/ was observed at Komlód and the lowest /15.9 mm/ in Sopron. The maximum 24-hour fall /60.6 mm/ was reported on the 13th from Somogyszob. The maximum snow depth /57 cm/ was measured in the period from the 28th to the 30th at Galyatető.

The highest wind gust of 26.9 m/s was recorded on the 26th in Szombathely. In Budapest the mean wind speed was 2.7 m/s being 0.7 m/s above average.

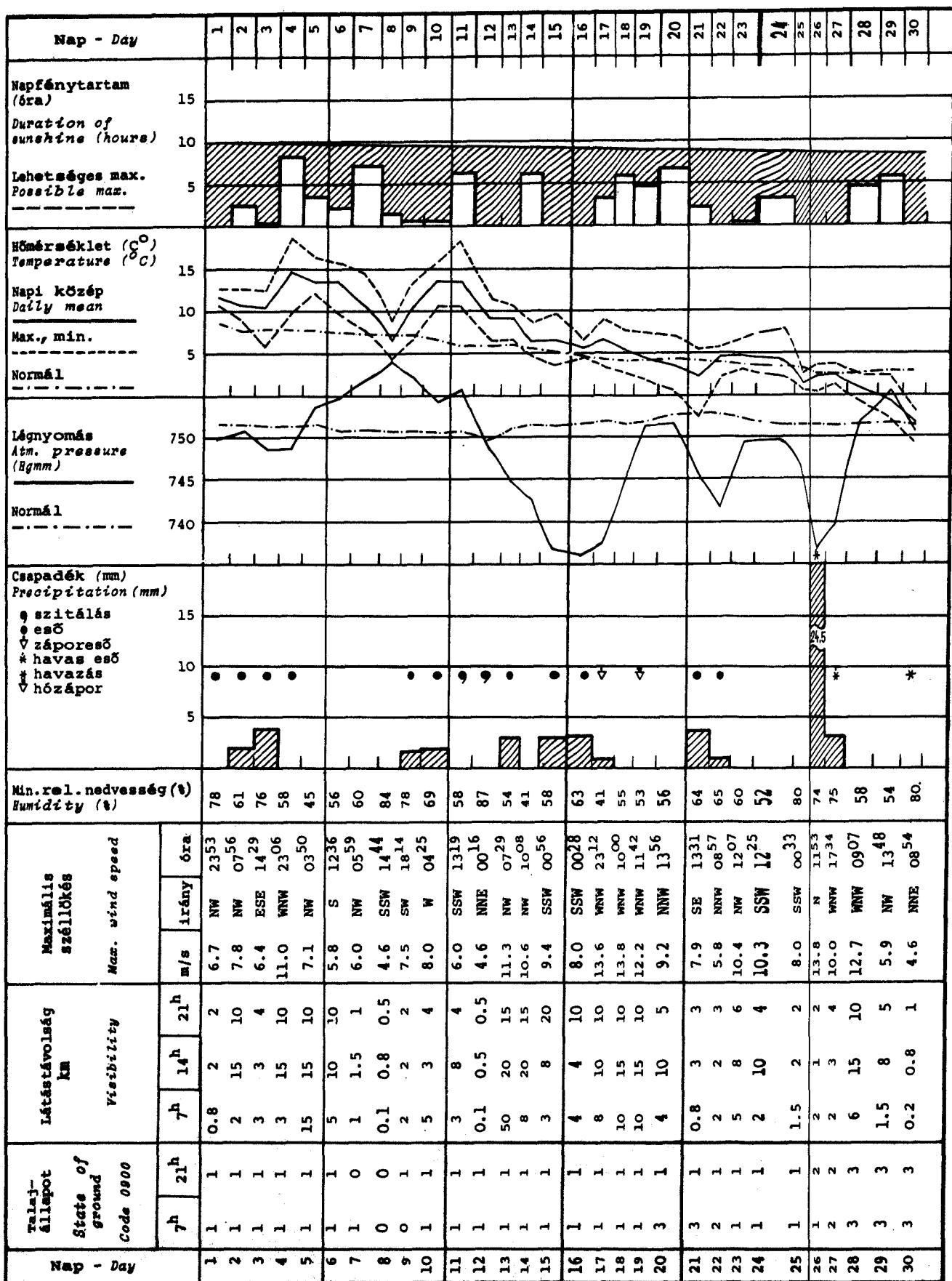
KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
 • Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
 Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
 • Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
 • Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSOTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm)
 DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}\text{C}$), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KEZETHELY			SIÓFOK			PÉCS		
	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KEZETHELY			SIÓFOK			PÉCS		
1	0 9.2	•	0	9.8	.	0	10.6	•	0	10.3	.	0	11.2	•	0	11.5	.	0	11.8	1•	
2	5 9.7	3•	5	9.7	2•	5	9.6	1•	5	9.1	1•	4	10.5	1•	4	10.8	1•	0	9.2	1•	
3	0 10.6	•	1	10.2	.	0	9.7	12•	0	9.0	3•	1	9.7	.	1	9.8	1•	0	9.1	.	
4	5 12.4	1•	7	12.3	2•	7	14.0	1•	7	13.5	2•	5	13.2	.	8	12.6	1V	3	14.2	8•	
5	0 11.7	.	0	10.5	•	0	12.1	•	0	11.2	•	0	12.0	•	0	12.1	•	0	11.3	9•	
6	1 9.7	.	0	9.9	9	0	10.7	.	0	10.5	•	0	10.4	.	0	10.5	.	1	11.3	.	
7	2 7.7	.	4	6.8	9	0	7.3	.	0	7.2	9	4	10.3	.	8	9.8	.	3	11.4	9	
8	0 6.2	9	0	4.3	10	0	6.0	9	0	4.6	•	0	6.1	9	0	6.4	9	0	7.3	9	
9	0 6.4	.	0	6.8	.	0	8.4	2•	0	8.1	9	0	8.4	.	0	8.8	.	1	8.8	.	
10	0 17.0	.	0	13.7	.	0	11.9	•	0	11.4	V	0	10.8	V	0	12.4	.	0	11.0	.	
11	8 11.6	.	8	10.9	.	7	11.7	.	7	11.0	.	8	11.6	.	8	11.5	.	8	14.0	.	
12	3 6.3	3V	4	8.8	.	0	5.7	V	3	7.5	.	4	9.7	.	5	9.2	.	6	14.2	•	
13	0 6.9	3V	0	5.4	16•	0	7.3	2V	0	6.6	11•	0	7.9	45V	0	8.0	28•	0	8.2	26•	
14	7 5.6	V	7	4.4	.	7	5.4	•	7	4.7	.	5	4.0	.	7	5.8	.	0	4.5	.	
15	3 6.6	.	0	4.6	2V	1	6.5	V	1	5.9	2•	0	6.2	7•	0	6.8	10•	1	4.3	30F	
16	1 5.1	•	1	4.6	•	4	4.9	.	1	4.8	.	0	6.0	2•	0	6.0	4•	0	5.0	4•	
17	4 4.6	.	2	3.4	V	6	4.8	2V	6	3.8	.	5	5.5	.	6	5.9	•	6	4.7	3•	
18	2 4.2	.	5	3.5	V	4	4.2	V	4	3.4	V	6	4.3	.	7	6.0	.	7	4.4	.	
19	7 3.7	.	4	2.2	.	7	3.7	.	4	2.5	.	6	3.0	.	4	4.6	.	7	2.3	.	
20	7 1.5	.	6	-0.4	.	7	2.6	.	5	0.1	.	3	-0.8	.	5	0.8	.	5	-0.9	.	
21	4 3.0	3•	5	2.3	2•	4	2.6	2•	3	3.5	2•	4	1.3	3•	6	1.6	2•	0	-1.6	.	
22	0 3.4	•	1	4.1	•	2	3.7	2•	1	4.4	1•	1	5.6	1•	0	4.1	2•	1	5.0	9•	
23	4 2.7	•	3	2.1	.	3	2.8	•	3	1.9	.	1	2.5	•	2	3.7	.	0	2.8	5•	
24	6 4.4	.	7	3.1	.	7	4.9	.	7	3.5	.	5	2.1	.	7	3.3	.	4	0.6	.	
25	1 1.1	.	0	0.7	.	0	1.6	.	4	2.1	.	5	3.4	.	6	2.4	.	4	1.7	*	
26	0 2.3	4*	0	1.4	5*	0	0.7	14*	0	0.5	12*	0	2.2	18*	0	2.4	16*	0	1.0	10*	
27	0 1.3	1*	0	2.0	1*	0	2.1	7*	0	1.2	9*	0	1.6	11*	0	2.9	*	0	0.7	1*	
28	5 0.2	V	4	0.2	V	5	0.4	*	6	0.8	*	5	1.2	.	5	2.3	V	6	0.7	.	
29	8 -2.5	.	7	-2.9	.	7	-2.8	.	5	-3.5	.	7	-2.0	.	7	-1.3	.	8	-2.0	.	
30	3 -3.7	.	2	-2.9	.	0	-3.3	.	1	-3.5	.	0	-3.0	2*	0	-4.2	*	0	-3.0	4*	
	BP. KLF I			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	0 10.5	•	0	4.8	2•	0	11.0	2•	1	11.1	5•	0	11.2	5•	0	9.3	1•	0	10.2	2•	
2	1 9.9	1V	0	4.2	3•	0	9.4	5•	0	9.9	10•	0	10.1	12•	0	8.3	3•	0	9.8	12•	
3	0 7.4	3•	0	4.1	5•	0	7.8	2•	0	8.0	•	0	8.5	3•	0	6.8	2•	0	8.4	4•	
4	8 12.8	V	8	9.7	V	9	13.0	2•	3	11.9	•	3	12.4	.	2	10.4	.	6	12.5	V	
5	2 12.5	V	8	6.6	.	2	12.9	.	0	12.1	•	1	12.1	.	8	13.4	.	5	12.3	.	
6	1 11.3	.	0	6.3	•	7	9.8	•	6	10.3	.	7	9.4	.	0	8.5	•	2	10.0	.	
7	7 10.7	.	8	6.7	.	7	10.3	•	6	10.5	•	3	10.4	.	4	8.8	.	6	10.8	.	
8	0 6.1	9	9	7.9	.	0	4.8	•	0	7.4	•	0	7.0	9	0	4.9	•	0	6.7	9	
9	0 8.3	1•	0	6.0	1V	0	7.6	•	0	8.7	•	0	7.9	•	0	7.8	•	0	7.5	2•	
10	0 11.3	1•	0	6.6	.	0	12.4	.	0	12.7	•	0	11.2	•	0	10.5	•	0	9.6	1•	
11	7 12.6	9	8	9.1	.	7	11.4	.	7	11.8	.	0	7.2	.	0	8.0	19	1	7.5	.	
12	0 8.1	V	8	9.4	.	0	6.2	•	7	10.7	.	7	10.1	.	0	9.2	9	0	7.4	V	
13	0 8.1	5V	0	2.5	V	0	8.8	8•	0	9.7	9•	0	8.7	13•	0	9.0	•	0	7.4	.	
14	7 5.3	.	7	-1.0	V	7	4.9	.	3	5.5	.	3	5.1	•	6	6.3	.	5	5.0	.	
15	0 4.7	2•	0	-1.2	2*	0	4.2	6V	0	4.7	18V	0	5.5	5•	0	4.9	1•	0	4.9	•	
16	0 4.9	4•	0	-0.6	1*	0	4.9	8•	0	5.9	8*	0	6.0	12*	0	3.0	9	0	4.9	4V	
17	4 4.8	V	3	-1.5	2*	4	4.3	.	4	5.0	•	2	4.0	•	2	2.5	V	1	3.2	•	
18	5 4.3	.	5	-2.8	.	8	4.3	.	7	4.6	V	6	3.8	.	5	3.5	.	4	3.1	.	
19	4 3.5	V	4	-3.1	.	6	2.5	.	4	2.0	V	4	1.5	.	6	1.4	.	6	1.6	.	
20	7 1.4	.	4	-3.4	.	8	0.7	.	6	0.1	.	2	-1.5	.	5	1.0	.	7	-0.2	.	
21	4 0.2	4•	0	-3.5	5*	2	0.1	•	4	1.3	V	7	0.3	V	0	-0.6	2•	7	-0.5	•	
22	0 3.3	1•	0	-0.6	8*	0	4.2	2•	1	5.9	2V	1	5.9	8V	0	1.0	3•	0	3.2	5•	
23	1 3.5	•	1	-1.9	.	0	3.0	.	0	3.5	2•	0	3.3	•	0	-0.3	.	0	0.7	.	
24	4 2.1	.	0	-2.8	.	5	2.3	.	0	0.7	.	0	1.0	.	1	-0.5	.	0	-0.6	4	
25	3 0.5	*	5	-2.5	.	6	1.4	.	5	1.8	3*	7	1.6	2•	0	0.4	.	3	1.2	4	
26	0 0.9	21*	0	-2.8	8*	0	1.1	15*	0	1.7	6*	0	2.7	17*	0	2.2	17*	0	2.1	20*	
27	0 1.1	8*	0	-3.3	17*	0	0.4	10*	0	1.7	3*	0	0.7	8*	0	1.9	11*	0	0.6	11*	
28	6 1.2	.	5	-6.1	•	3	0.3	.	3	0.7	.	0	-0.2	1*	0	-0.1	3V	0	-0.2	5*	
29	3 -2.0	.	8	-7.2	.	7	-3.6	.	6	-2.5	▲	0	-4.1	▲	0	-4.0	▲	0	-4.2	.	
30	0 -5.7	.	3	-7.5	*	0	-6.8	4*	0	-3.7	6*	0	-4.0	4*	0	-4.3	*	0	-4.7	3*	

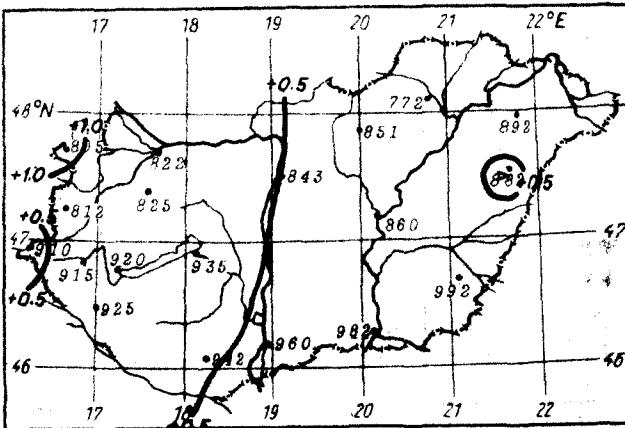
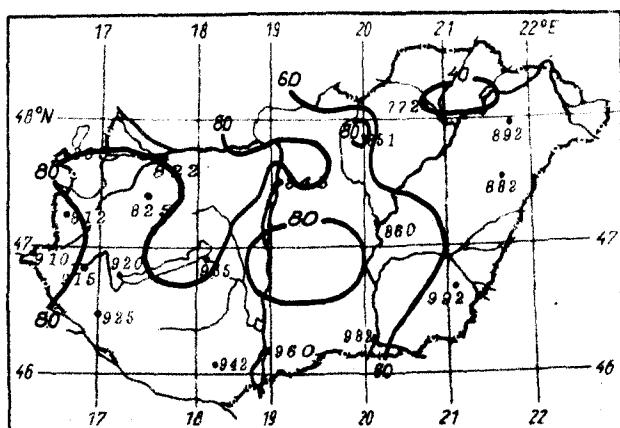
BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
 OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



1977. NOVEMBER

FŐÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI

Állomások Stations	Szám - Station number	T.SZ. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine												Hőmérséklet (C°) - Temperature (°C)																																																																																						
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)			eltérések - anomalies			Derítő napok - Clear days			Borult napok - Overcast days			havi közép - monthly mean			eltérések - anomalies			abszolút maximum - abs. max.			dátum - date			abszolút minimum - abs. min.			dátum - date			fagyos nap			téli nap			rad. Min.			középhőmérséklet																																																											
			805	233	84	+24	3	7	5.6	+1.2	19.8	10.	-5.0	30.	8	1	13	11	0	920	117	76	+ 8	2	11	5.8	+0.8	20.6	4.	-6.4	30.	7	1	11	12	0	915	178	-	-	3	11	5.3	+0.7	20.4	4.	-7.1	30.	10	0	12	13	0	910	221	87	+23	3	8	4.7	+0.3	21.4	11.	-8.0	30.	12	1	12	14	1	925	147	78	-	2	8	5.8	+0.7	19.9	4.	-6.6	30.	9	1	12	12	0	942	201	69	0	3	11	5.7	+0.6	20.7	11.	-5.3	29.	10	2
Sopron	805	233	84	+24	3	7	5.6	+1.2	19.8	10.	-5.0	30.	8	1	13	11	0	Szombathely	812	224	84	+25	3	9	5.1	+0.8	20.6	10.	-7.7	29.	11	0	14	13	0	Győr	822	115	82	+18	2	11	5.7	+0.7	20.3	11.	-6.9	30.	6	1	14	11	0	Pápa	825	130	79	+ 9	3	7	5.2	+0.6	20.5	11.	-6.8	29.	11	1	12	13	0	Siófok	935	108	93	+25	3	7	6.2	+1.0	17.8	11.	-6.3	30.	6	1	8	10	1												
Keszthely	920	117	76	+ 8	2	11	5.8	+0.8	20.6	4.	-6.4	30.	7	1	11	12	0	Zalaegerszeg	915	178	-	-	3	11	5.3	+0.7	20.4	4.	-7.1	30.	10	0	12	13	0	Szentgotthárd	910	221	87	+23	3	8	4.7	+0.3	21.4	11.	-8.0	30.	12	1	12	14	1	Nagykanizsa	925	147	78	-	2	8	5.8	+0.7	19.9	4.	-6.6	30.	9	1	12	12	0	Pécs	942	201	69	0	3	11	5.7	+0.6	20.7	11.	-5.3	29.	10	2	11	11	0												
Budaörs	838	125	-	-	3	9	5.4	-	19.0	11.	-8.4	30.	9	1	16	12	1	Budapest KLF1	843	140	74	+ 8	3	8	5.5	+0.5	19.0	11.	-9.1	30.	7	1	14	12	1	Baja	960	109	72	+ 1	3	10	5.8	+0.2	20.7	11.	-5.7	30.	10	1	8	11	0	Szeged	982	82	73	- 4	2	9	5.8	+0.3	21.5	12.	-6.2	30.	8	1	10	11	0	Szolnok	860	86	66	- 4	2	12	5.1	+0.1	19.2	4.	-9.2	30.	9	2	15	12	2												
Kékestető	851	1015	94	+ 9	2	8	1.1	+0.1	13.4	4.	-9.0	30.	17	12	18	18	3	Miskolc	772	118	40	-19	2	18	4.4	+0.5	18.6	5.	-6.2	29.	13	2	15	15	2	Nyíregyháza	892	105	47	-25	2	16	4.7	+0.3	17.0	5.	-7.3	29.	11	2	13	14	2	Debrecen	882	111	52	-16	2	14	4.6	+0.6	16.8	4.	-6.9	29.	12	2	14	14	2	Békáscsaba	992	88	52	-20	1	11	5.3	+0.1	17.6	6.	-6.3	29.	10	2	11	13	2												

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)HAVI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLETEK ELTÉRESEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)

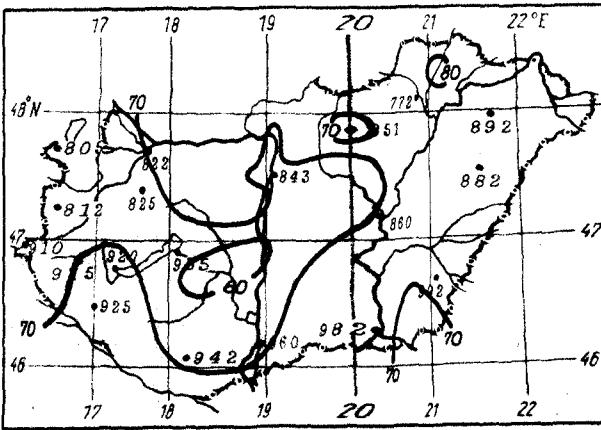
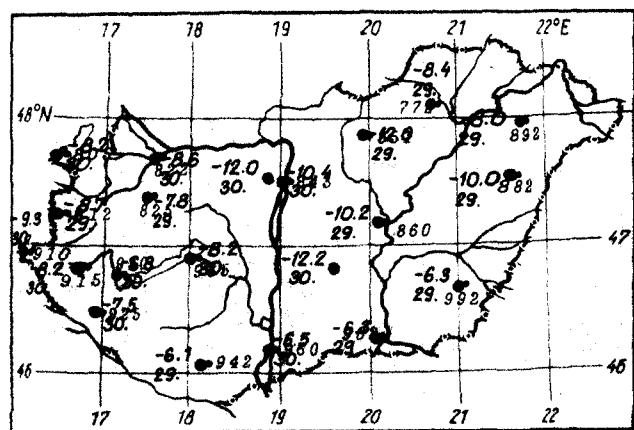
OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

NOVEMBER, 1977.

Légnedvesség Humidity			Szél - Wind						Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days					
Páramentes (mb) Vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%) minimum (%)	Max. szélőkés (m/s) max. gust (m/s)	napok száma number of days			irány - direction dátum - date	max. ≈ 2 m/s max. ≈ 10 m/s max. ≈ 15 m/s max. ≈ 20 m/s	havi összeg - monthly amount eltrések - anomalies	napj. max. - daily max. dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm jégeső - hail	havazás - snow hófakaró - snow cover	szúnyora - rime	látás 50 m látás ≤ 200 m	kőd fog			
			max. ≈ 2 m/s	max. ≈ 10 m/s	max. ≈ 15 m/s					0,1 mm	1,0 mm	10,0 mm								
7.6	81	45	26.0	NW	10. 0	24	13 7	16 -38	4.4	26. 8	5	0	0	0	2	1	0	1	5	
7.6	85	44	26.9	NNW	26. 0	10	4 3	30 -19	15.8	13. 13	6	1	0	2	0	0	0	2	3	
7.8	83	42	18.2	NNW	26. 0	13	3 0	47 - 7	14.3	26. 15	9	2	0	2	1	0	0	4	5	
8.2	89	53	22.4	N	26. 0	14	3 1	43 -12	12.0	26. 14	7	2	1	3	0	0	0	2	3	
8.1	82	46	22.8	N	27. 0	20	5 3	65 - 2	28.2	13. 13	6	2	0	3	0	0	0	0	3	
8.1	85	46	20.1	N	26. 0	6	2 1	91 +29	45.3	13. 12	8	3	0	0	3	0	1	0	2	
7.6	83	43	20.8	NNW	26. 0	5	2 1	41 -20	24.7	13. 10	4	2	0	5	0	1	0	0	3	
7.3	83	39	14.3	N	26. 1	4	0 0	36 -26	30.8	13. 10	3	1	0	5	0	0	0	0	4	
8.3	88	52	25.1	N	26. 0	14	3 1	103 +30	52.3	13. 12	9	3	1	3	0	0	3	5	6	
8.1	85	40	17.6	W	12. 0	14	3 0	110 +38	29.5	15. 14	11	2	1	4	2	3	0	5	6	
8.0	86	52	21.3	WNW	18. 0	15	6 1	47 -	19.4	26. 12	9	1	0	0	2	0	1	2	5	
7.9	84	47	14.1	NNW	28. 0	11	0 0	50 -17	20.9	26. 15	8	1	0	4	2	3	1	2	6	
8.3	87	40	10.8	SW	13. 0	3	0 0	98 +30	23.4	15. 19	13	3	1	3	1	3	1	1	6	
8.4	88	37	17.8	N	26. 0	12	4 0	74 +15	18.2	15. 16	11	2	1	4	0	4	5	9	6	
8.1	89	54	16.8	NNE	26. 0	9	1 0	60 + 6	21.0	26. 16	9	2	0	4	4	3	4	4	6	
6.1	89	45	24.9	SSE	22. 0	21	11 7	54 -41	16.6	27. 12	10	1	0	8	11	9	11	17		
7.7	88	45	12.6	N	26. 0	4	0 0	44 -11	16.9	26. 14	9	2	0	4	2	1	4	14		
7.9	89	52	16.4	NNE	26. 0	5	1 0	49 -4	14.8	27. 12	6	2	0	4	4	2	1	8		
8.2	92	58	14.9	NE	26. 0	7	0 0	76 +25	19.8	26. 15	11	3	1	4	4	2	3	0	8	
8.2	89	50	16.0	S	22. 0	7	1 0	91 +34	17.4	26. 17	12	4	1	4	4	3	0	0		

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM ($^{\circ}\text{C}$) ÉS NAPJA
VALUE ($^{\circ}\text{C}$) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM

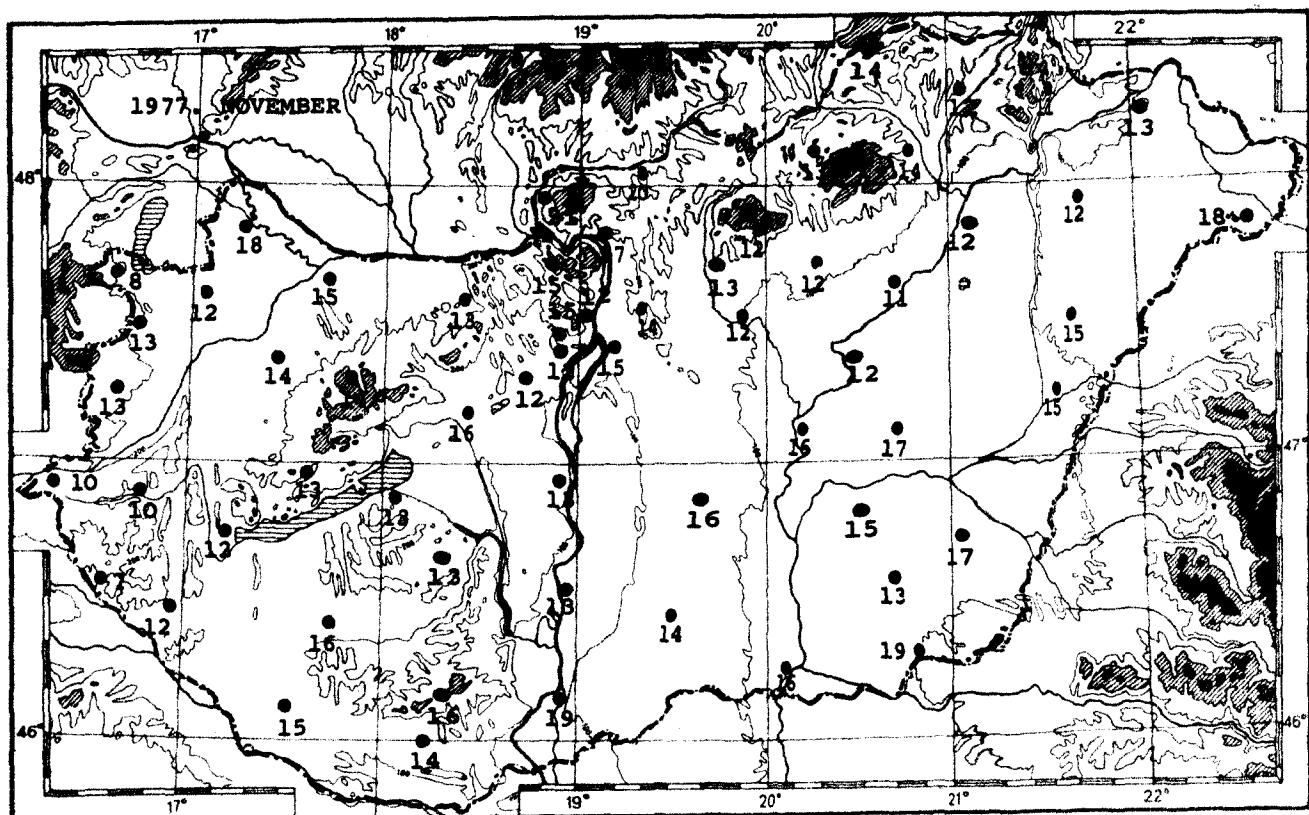
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



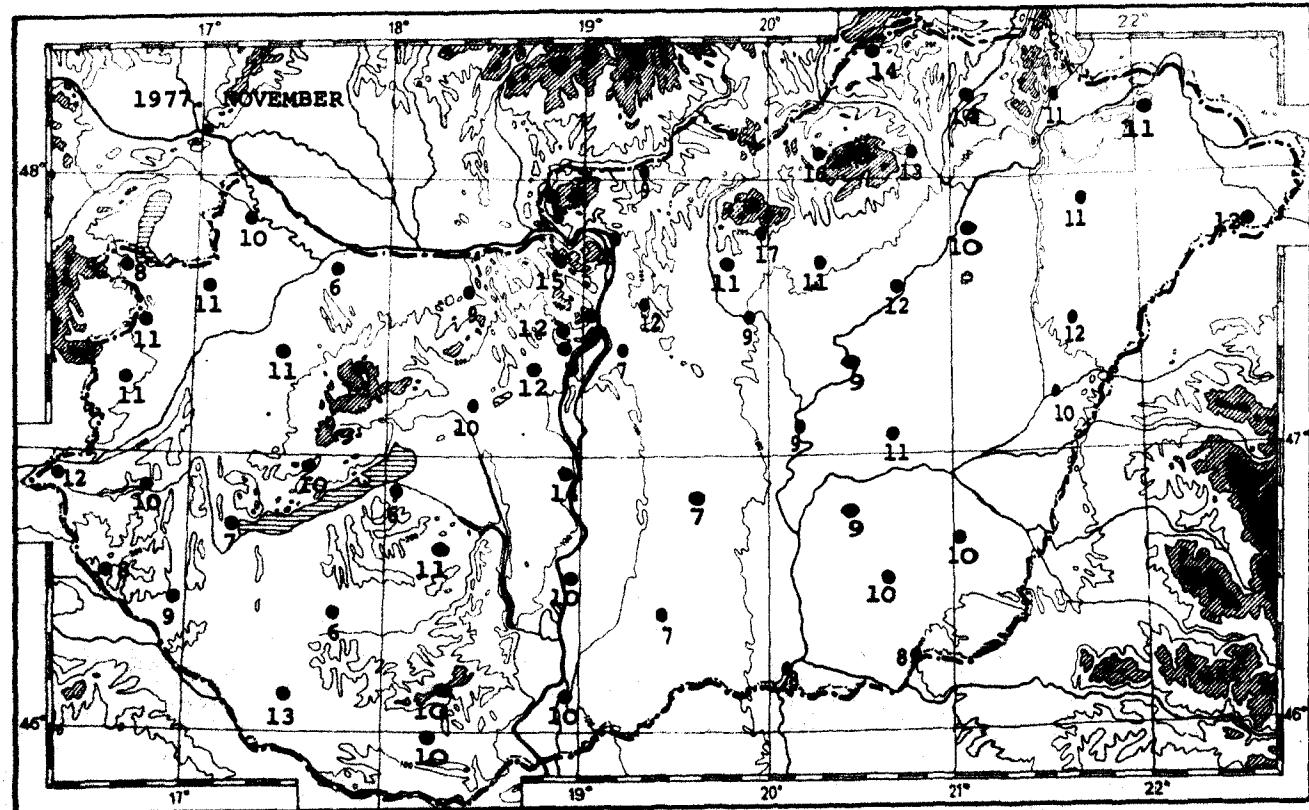
ELŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet / $^{\circ}\text{C}$ /			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Hőmérséklet / $^{\circ}\text{C}$ /			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	
		havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.			havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.		
Kapuvár	76	5.4	20.0	-6.1	27	Bácsalmás	-	6.0	20.4	-6.0	90
Mosonmagyaróvár	88	5.3	19.6	-6.0	36	Izsák	-	6.0	20.6	-10.0	86
Rajka	-	6.2	18.8	-4.7	24	Kalocsa	-	5.5	21.5	-9.4	87
Sopronhorpács	79	5.0	20.0	-6.6	28	Kecskemét	87	5.1	19.9	-10.7	63
Káld	-	5.3	20.1	-5.8	50	Kiskunfélegyháza	-	5.9	20.1	-7.7	63
Környend	-	5.9	21.6	-8.0	41	Kiskunhalas	-	5.9	20.7	-8.0	95
Lenti	-	5.8	21.9	-5.1	66	Kunszentmiklós	-	5.3	20.4	-10.5	68
Letenye	-	6.5	18.3	-4.3	93	Tiszakécske	-	5.5	18.5	-8.8	63
Farkasgyepű	-	4.9	19.5	-8.1	68	Balassagyarmat	-	4.8	15.5	-7.1	53
Mencshely	83	5.0	18.6	-8.0	67	Romhány	-	4.3	17.0	-8.5	49
Sümeg	-	6.2	21.6	-6.5	64	Salgótarján	-	4.3	17.0	-10.0	60
Tihany	-	6.2	19.1	-5.1	57	Eger	-	4.5	15.8	-6.8	48
Veszprém	-	5.3	19.7	-7.5	43	Galyatető	-	1.4	15.1	-8.8	88
Zirc	-	4.4	21.0	-12.4	86	Gyöngyös	-	4.8	17.5	-5.6	38
Fonyód	-	6.1	20.0	-6.0	79	Kompolt	52	4.6	16.4	-5.8	52
Homokszentgyörgy	62	4.8	21.6	-11.0	181	Lőrinci	-	4.8	17.9	-7.0	39
Kaposvár	-	6.1	21.5	-8.0	127	Poroszló	-	4.7	17.6	-6.4	52
Marcali	-	6.1	21.5	-6.0	85	Jászapáti	-	5.3	18.6	-7.0	49
Somogyszob	-	5.5	21.6	-9.5	153	Jászberény	-	5.6	18.6	-6.3	46
Tab	-	5.5	21.0	-9.9	99	Karcag	-	4.8	17.1	-6.3	60
Bábolna	-	-	-	-	Tiszaroff	-	5.0	17.8	-7.6	65	
Esztergom	-	5.0	19.0	-8.2	Turkeve	68	5.0	17.5	-7.2	62	
Kisbér	-	5.5	21.4	-8.6	Kistelek	-	6.5	21.2	-6.6	67	
Komárom	-	6.7	21.2	-7.3	Makó	-	6.3	20.2	-6.0	77	
Tatabánya	-	5.3	20.0	-8.2	Szentes	-	5.9	19.0	-7.0	68	
Alcsútdoboz	-	5.4	19.2	-10.0	Borsodnádasd	-	3.3	16.0	-10.5	74	
Dunaújváros	-	4.9	21.0	-10.0	Fügöd	-	4.0	17.0	-6.8	46	
Martonvásár	78	4.8	19.0	-9.0	Hidasnémeti	-	4.2	17.1	-7.6	56	
Mór	-	4.8	19.0	-10.0	Jósvafő	59	3.4	15.6	-9.2	42	
Nagyhörcsökpuszta	-	5.1	21.0	-11.3	Lillafüred	-	3.9	17.4	-11.3	70	
Szabadbattyán	-	5.0	20.8	-8.7	Putnok	-	3.6	16.6	-9.9	51	
Iregszemcse	79	5.4	22.0	-11.0	Sárospatak	41	4.8	20.0	-6.0	41	
Lengyel	-	5.9	21.5	-8.0	Széndrőlád	-	4.1	17.0	-7.5	49	
Nagykónyi	-	6.1	22.0	-9.3	Tokaj	-	4.6	15.5	-5.0	56	
Szekszárd	-	6.4	21.4	-7.5	Kisvárda	41	4.7	16.3	-5.1	56	
Árpádtető	-	5.3	20.6	-5.6	Mátészalka	-	5.1	17.5	-6.0	65	
Mohács	-	6.0	21.4	-5.0	Nyírlugos	-	-	-	-	-	
Siklós	-	5.9	21.1	-6.1	Pátyod	-	4.9	18.1	-6.8	97	
Szigetvár	-	5.6	21.5	-6.0	Tiszaibecs	-	5.3	17.8	-6.3	82	
Budapest KMI	77	6.8	18.4	-5.8	Vásárosnamény	-	4.9	16.5	-5.0	70	
Budapest Szab. hegy	95	4.0	16.2	-7.2	Záhony	-	4.8	15.5	-4.5	53	
Cegléd	-	5.3	20.1	-10.3	Berettyóújfalu	-	5.3	17.4	-5.6	81	
Dobogókő	-	3.6	17.0	-8.3	Hajdúdorog	-	4.5	18.6	-9.1	55	
Gödöllő	83	4.7	17.4	-9.8	Hortobágy	-	4.4	16.5	-5.7	55	
Királyrét	-	3.7	17.1	-8.6	Körösszakál	-	5.6	17.5	-6.5	85	
Monor	-	-	-	-	Polgár	-	4.6	17.3	-6.0	60	
Nagykáta	-	5.3	19.5	-7.6	Mexhégyes	42	5.6	18.7	-6.3	84	
Órkény	-	5.4	20.2	-12.6	Orosháza	69	5.3	18.0	-6.5	78	
Szentendre	-	5.7	17.9	-6.5	Szarvas	68	5.0	17.4	-7.4	65	
Vác	-	5.2	18.0	-6.0	Szeghalom	-	5.5	17.5	-5.4	78	
Vámosmikola	61	4.8	17.0	-9.1							

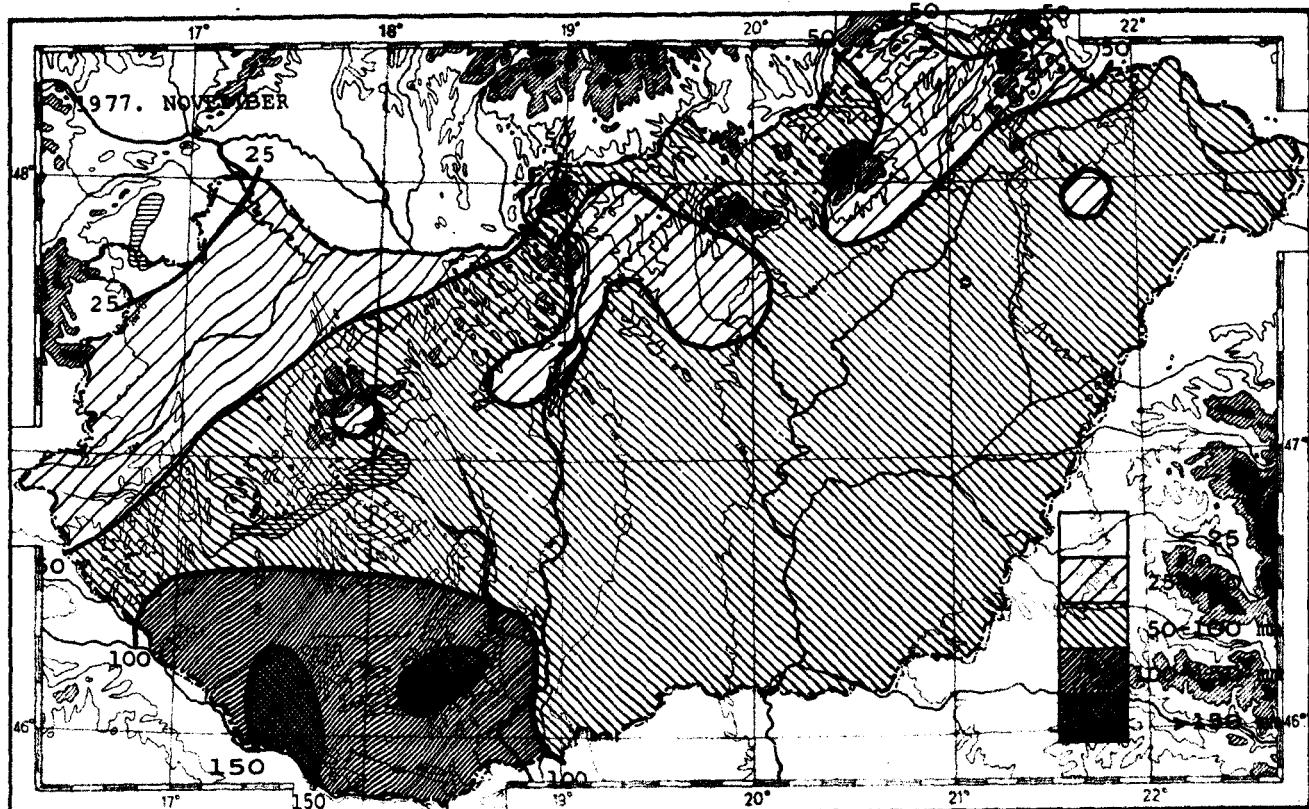
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA ($\geq 0,1$ mm)
 NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≥ 0.1 mm)



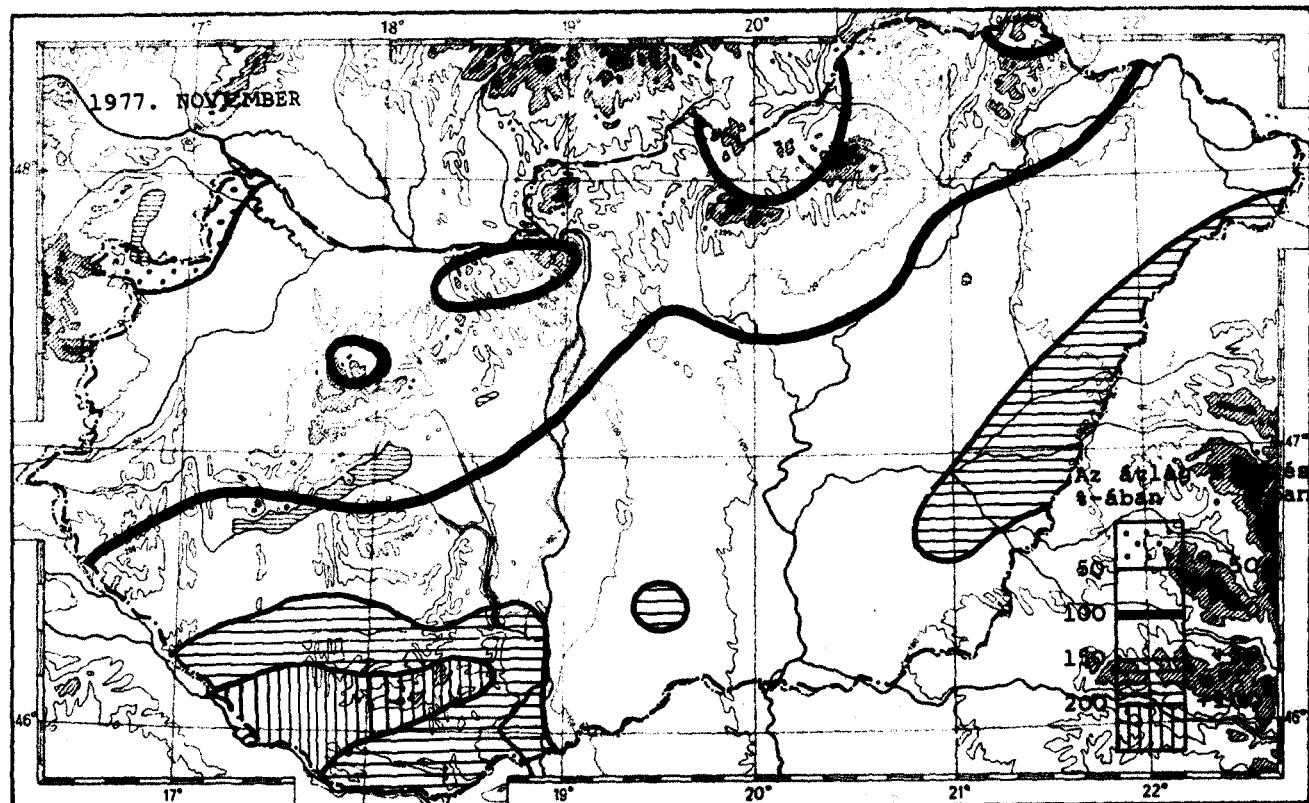
FAGYOS NAPOK SZÁMA (min. ≤ 0 °C)
 NUMBER OF DAYS WITH TEMPERATURE MINIMUM ≤ 0 °C



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat szakszorosító üzemében 370 példányban 77.854.
HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1977. december

BUDAPEST

CVII. évf. 12. szám

GENERAL
LIBRARY

Az ország területén az átlagosnál szárazabb és hidegebb időjárás uralkodott. A besugárzás havi összege Budapesten 1551 gcal/cm² volt, ami a sokévi átlagnál 251 gcal/cm²-rel több. A napfénytartam havi összege a Mátrában a sokévi átlag másfélszerez, míg az ország többi részén az átlag 60-100 %-a volt. A legtöbb napsútést /101 óra/ Kékestetőn, a legkevesebbet /29 óra/ Mezőhegyesen mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 0.0 és -4.0°, az anomália -1.9 és -3.7° között változott. A havi abszolút maximumot /12.1°/ 25-én Rajkán, a havi abszolút minimumot /-17.00/ 14-én Mátészalkán mérték.

A csapadék havi összege 15-55 mm között változott, ami a sokévi átlag 30-120 %-a. A lehullott csapadék mennyisége az ország területének több mint 95 %-án a sokévi átlag alatt maradt. A legszárazabb terület /15 mm alatti csapadékkal/ az Alsó-Ipolyvölgye volt, ahol a havi csapadék összegek a sokévi átlag egyharmadát sem érték el. A legtöbb csapadékot /59.6 mm/ Büdöskúton /Vállus/, a legkevesebbet /13.2 mm/ Vámosmikolán mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /33.0 mm/ 24-én Páty jelentette. A maximális hóvastagságot /57 cm/ 1-e és 3-a között Galyatetőn mérték.

A legerősebb szélükést, 32.0 m/s-ot, 31-én Sopronban regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2.7 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.7 m/s-mal több.

In December over the territory of Hungary the weather was drier and colder as compared to average. In Budapest the radiation total was 1551 gcal/cm² being 251 gcal/cm² above average. The monthly sunshine amount was one and a half the normal in the Mátra mountains while in the other regions it corresponded to 60-100 per cent of average. The maximum sunshine amount /101 hours/ was measured at Kékestető and the minimum amount /29 hours/ at Mezőhegyes.

The monthly mean temperature ranged between 0.0 and -4.0°, as measured in the flatland stations. Thus anomalies of -1.9 and -3.7° appeared. The monthly absolute maximum temperature /12.1°/ was observed on the 25th at Rajka and the absolute minimum temperature /-17.0°/ on the 14th at Mátészalka.

The monthly precipitation total varied from 15 to 55 mm corresponding to 30-120 per cent of average. Over more than 95 per cent of the territory of the country the precipitation total was below average. The valley of the lower course of the Ipoly river /with a total below 15 mm/ proved to be the driest part of the country, where the monthly precipitation amount did not reach one third of average. The highest monthly total /59.6 mm/ was measured at Büdöskút /Vállus/ and the lowest /13.2 mm/ at Vámosmikola. The maximum 24-hour fall /33.0/ was reported on the 24th from Páty. The maximum snow depth /57 cm/ was measured in the period from the 1st to the 3rd at Galyatető.

The highest wind gust of 32.0 m/s was recorded on the 31st in Sopron. In Budapest the mean wind speed was 2.7 m/s being 0.7 m/s above average.

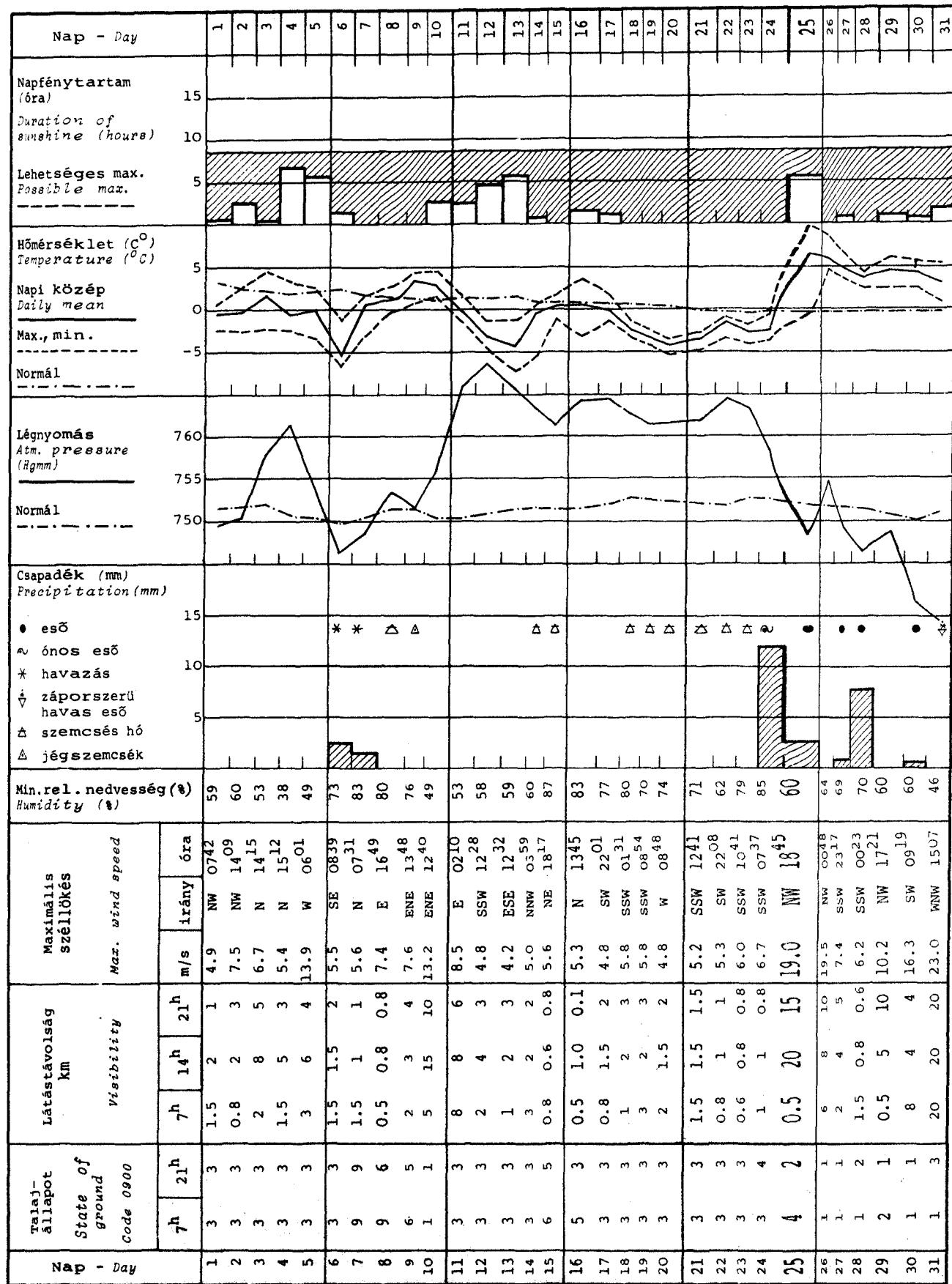
KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

- Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • fvi előfizetési díja 340.-Ft •
Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

**NAPSUTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}$ C), NAPI CSAPADÉK (mm)
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE ($^{\circ}$ C), DAILY PRECIPITATION (mm)**

Nap - Day	Óra - hours	Óra - hours	Óra - hours	Óra - hours	Óra - hours	Óra - hours	Óra - hours	Óra - hours	Óra - hours	Óra - hours	Óra - hours		
	$^{\circ}$ C	mm	$^{\circ}$ C	mm	$^{\circ}$ C	mm	$^{\circ}$ C	mm	$^{\circ}$ C	mm	$^{\circ}$ C	mm	
SOPRON		SZOMBATHELY		GYŐR		PÁPA		KESZTHERELY		STÓFOK		PÉCS	
1	0 -2.3 *	0 -1.6 *	1 -0.7 1 Δ	0 -2.2 .	0 -2.1 .	0 -1.2 .	0 -1.7 .	0 -2.7 6*					
2.	1 -0.8 *	1 -0.2 *	4 -1.5 .	2 -1.4 .	0 -0.2 .	0 0.0 .	0 0.1 .	0 -1.8 2*					
3	0 -0.4 *	0 -0.2 *	0 -0.8 .	0 -0.8 .	0 0.0 .	0 0.3 .	0 0.3 .	0 -1.7 .					
4	7 -1.4 .	6 -1.3 .	4 -2.8 .	7 -2.6 .	7 -0.8 .	7 -0.5 .	7 -0.5 .	6 -3.2 .					
5	0 -6.0 .	5 -5.0 .	2 -4.7 .	2 -5.3 .	4 -4.7 .	4 -2.7 .	4 -2.7 .	7 -5.4 .					
6	0 -7.0 Δ	0 -5.9 3*	4 -5.7 Δ	4 -4.2 4 \sim	3 -4.1 17*	0 -4.5 8 \sim	0 -4.5 8 \sim	0 -2.7 6*					
7	2 -2.0 *	0 -1.1 4*	0 -0.5 2*	0 -1.2 2*	0 0.4 4*	0 0.1 4*	0 0.1 4*	0 -1.8 2*					
8	0 0.1 .	0 0.2 .	0 0.7 .	1 0.1 .	0 0.0 .	0 -0.1 .	0 -0.1 .	0 -0.2 5*					
9	0 0.8 ●	0 0.7 1●	0 2.6 1●	0 1.3 2●	0 1.4 5●	0 1.3 2●	0 1.3 2●	0 1.0 2●					
10	0 1.4 1*	0 1.1 3*	0 2.3 .	0 1.6 .	0 1.6 *	0 1.3 *	0 1.3 *	0 0.9 3*					
11	0 -1.0 .	0 -0.9 .	0 -0.8 .	1 -0.6 .	1 -0.2 .	1 -0.9 .	1 -0.9 .	6 -1.8 .					
12	7 -3.7 .	7 -4.1 .	8 -3.3 .	7 -2.9 .	7 -5.3 .	7 -4.0 .	7 -4.0 .	8 -4.7 .					
13	1 -4.6 *	1 -4.4 *	2 -5.1 .	0 -2.1 ●	0 -2.7 *	0 -2.7 *	0 -2.7 *	8 -6.1 .					
14	0 -0.6 ●	0 -1.0 ●	0 -1.7 *.	0 -2.1 ●	0 -2.7 *	0 -2.4 .	0 -2.4 .	0 -5.3 *					
15	0 3.7 ●	0 2.1 ●	0 2.1 .	0 0.9 .	0 0.3 ●	0 1.1 .	0 1.1 .	0 -0.6 1*					
16	0 3.9 .	0 2.5 .	1 0.3 .	0 0.2 .	0 0.9 .	1 0.3 .	1 0.3 .	0 -0.9 .					
17	0 -0.7 .	0 -1.1 .	0 -2.9 .	0 -2.9 .	0 -0.1 .	0 -0.2 .	0 -0.2 .	0 -1.4 .					
18	0 -2.8 .	0 -2.2 .	0 -2.0 .	0 -1.8 .	0 -1.8 .	0 -1.9 .	0 -1.9 .	0 -3.2 .					
19	0 -3.2 .	0 -3.4 .	0 -3.7 .	0 -4.2 .	0 -4.2 .	0 -4.1 .	0 -4.1 .	0 -5.6 .					
20	0 -4.0 .	0 -4.2 .	0 -4.6 Δ	0 -5.1 .	0 -4.8 .	0 -5.0 .	0 -6.3 .						
21	0 -3.8 .	0 -3.9 .	0 -3.2 .	0 -3.9 .	0 -4.0 .	0 -4.1 .	0 -6.5 .						
22	5 -3.0 .	2 -3.1 .	1 -3.6 .	1 -3.3 .	0 -3.2 .	1 -3.0 .	0 -4.7 Δ						
23	0 -4.1 .	0 -4.1 .	0 -3.2 .	0 -4.2 .	0 -3.3 .	0 -3.2 .	0 -4.4 .						
24	0 -2.7 2 \sim	0 -2.5 3 \sim	0 -3.1 2 \sim	0 -2.3 3 \sim	0 -2.4 3 \sim	0 -2.4 4 \sim	0 -3.0 3 \bullet						
25	5 6.2 2 ∇	5 5.1 2 ∇	4 5.3 2 ∇	5 4.9 4●	5 4.2 1 ∇	4 4.0 1 ∇	3 5.2 1 ∇						
26	1 6.8 .	0 5.2 .	2 5.8 .	2 5.3 .	1 6.0 .	1 4.1 .	4 5.4 .						
27	0 4.2 5●	1 3.3 1●	0 5.5 5●	1 4.0 7●	2 3.8 2●	1 4.2 2●	4 3.5 ●						
28	0 2.6 6 ∇	0 2.6 8●	0 3.7 8●	0 3.6 8●	0 3.1 9●	0 2.4 7●	0 2.4 8●						
29	1 0.5 .	0 -0.1 .	1 1.7 ●	1 0.9 ●	0 1.8 ●	0 1.1 ●	0 3.8 ●						
30	2 4.3 IV	0 -0.4 2 Δ	0 0.6 2 ∇	0 0.1 2 ∇	0 1.2 3 Δ	0 1.0 1 Δ	0 2.6 4 Δ						
31	2 1.4 IV	3 0.4 2 ∇	2 1.8 2 ∇	2 1.2 2 ∇	3 0.6 3 ∇	4 1.9 1 ∇	6 1.8 1 ∇						
BP. KLF		KÉKESTETŐ		KECSKEMÉT		SZEGED		BÉKÉSCSABA		MISKOLC		DEBRECEN	
1	0 -1.9 .	3 -6.8 .	4 -4.4 .	1 -2.8 *	0 -3.2 *	0 -3.7 .	0 -4.7 *						
2	0 -1.4 *	2 -7.1 1*	0 -2.9 .	0 -2.0 2*	0 -2.9 11*	0 -2.1 *	0 -3.1 3*						
3	0 0.2 .	0 -6.4 .	0 -1.2 .	0 -1.5 .	2 -1.8 *	1 0.3 .	2 -1.5 *						
4	7 -1.3 .	8 -7.2 .	6 -2.5 .	6 -3.2 .	8 -4.4 .	6 -1.3 .	7 -2.0 .						
5	4 -3.8 .	3 -4.8 .	7 -5.0 .	6 -6.6 .	2 -5.8 .	0 -1.8 .	3 -3.6 .						
6	0 -6.2 2*	3 -8.2 3*	2 -7.0 .	4 -7.3 ●	6 -6.7 .	1 -4.6 2*	4 -5.4 *						
7	0 -0.4 2*	0 -2.1 *	0 -0.2 6*	0 0.5 7*	0 0.1 6 \sim	0 -1.0 .	0 -0.3 .						
8	1 -0.3 .	4 -2.3 1*	0 -1.0 .	0 0.5 .	1 -0.5 .	0 -3.2 1*	0 -3.9 2 \sim						
9	0 1.4 Δ	0 -1.2 9*	0 0.1 .	0 2.4 ●	0 1.2 ●	0 0.9 11*	0 -0.1 7 \sim						
10	2 2.0 .	5 -4.8 .	0 0.4 *	0 1.4 1*	0 1.3 *	6 0.1 .	5 1.0 .						
11	4 -1.7 .	6 -7.2 .	6 -2.1 .	2 -0.4 .	8 -0.9 .	7 -3.4 .	7 -2.2 .						
12	7 -4.6 .	8 -7.3 .	5 -7.3 .	7 -4.2 .	7 -5.7 .	2 -7.6 .	6 -6.2 .						
13	7 -5.5 .	8 -7.7 .	5 -8.6 .	5 -5.9 .	0 -9.2 .	1 -9.9 .							
14	0 -3.2 *	6 -3.9 *	0 -5.3 .	0 -6.2 Δ	1 -7.8 1*	0 -7.5 *	0 -8.9 *						
15	0 -1.4 *	0 -3.0 *	0 -2.1 *	0 -2.6 1*	0 -4.4 1*	0 -4.3 1 ∇	0 -4.4 1*						
16	0 -1.2 Δ	8 -1.9 .	0 -2.9 .	0 -3.2 .	0 -5.3 *	0 -6.7 .	0 -6.6 *						
17	0 -1.8 Δ	8 -4.0 .	0 -3.6 .	0 -3.2 .	0 -4.2 .	0 -8.5 Δ	0 -6.4 .						
18	0 -3.4 Δ	8 -3.7 .	0 -4.4 .	0 -3.9 Δ	0 -5.4 Δ	0 -6.2 1 Δ	0 -6.5 *						
19	0 -4.6 Δ	8 -2.9 .	0 -6.2 .	0 -6.1 Δ	0 -6.3 Δ	0 -5.3 Δ	0 -7.2 Δ						
20	0 -5.6 Δ	2 -6.4 .	0 -7.0 .	0 -6.5 Δ	0 -6.9 Δ	0 -5.2 Δ	0 -7.3 Δ						
21	0 -4.8 .	0 -2.0 .	0 -5.4 .	0 -6.2 .	0 -6.2 Δ	0 -3.9 .	0 -6.3 Δ						
22	0 -3.7 Δ	0 -4.9 .	0 -4.7 .	0 -4.5 .	0 -4.5 .	0 -2.5 .	0 -4.4 \sim						
23	0 -3.9 Δ	0 -4.9 .	0 -4.9 .	0 -5.5 Δ	0 -5.5 *.	0 -3.5 Δ	0 -5.6 *						
24	0 -3.4 8 \sim	0 -3.0 11 \sim	0 -3.8 6 \sim	0 -3.4 3 \sim	0 -3.4 12 \sim	0 -3.6 5 Δ	0 -3.8 16*						
25	5 4.4 1●	0 0.9 *	5 3.6 3●	2 3.7 5 ∇	2 2.7 1●	2 2.5 .	3 1.6 2 \sim						
26	4 5.8 .	7 -1.3 .	5 4.7 .	5 3.4 .	4 2.3 .	6 1.6 .	4 1.9 .						
27	1 3.7 ●	3 -1.3 1 Δ	1 2.9 ●	4 2.0 ●	1 0.8 ●	0 -0.3 *	1 0.6 ●						
28	0 2.7 8●	0 -1.3 12*	0 1.8 10●	0 2.5 6●	0 2.0 8●	0 0.9 2*	0 1.8 10●						
29	1 3.4 .	3 -1.3 .	0 3.3 .	0 2.8 1●	0 2.8 1●	0 1.8 1●	0 1.5 ●						
30	0 1.5 ∇	0 -3.4 3*	1 2.3 .	2 2.0 .	2 1.2 .	0 2.8 ∇	1 0.6 ∇						
31	3 2.4 ∇	0 -5.7 ∇	5 2.0 .	1 1.9 .	3 1.6 2*	5 2.2 ∇	2 1.1 ∇						

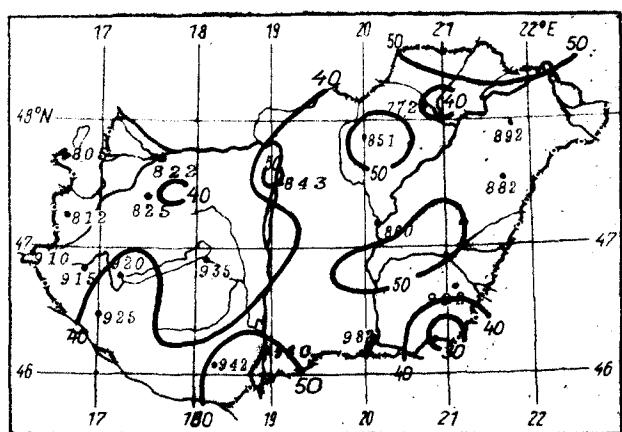
BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



1977. DECEMBER

FŐÁLLOMÁSOK MEGFIGYELESEI

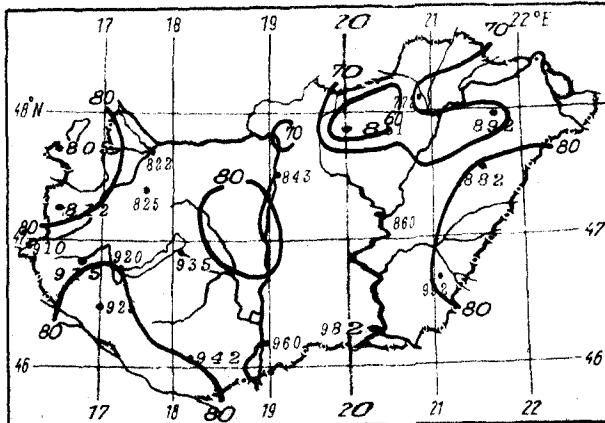
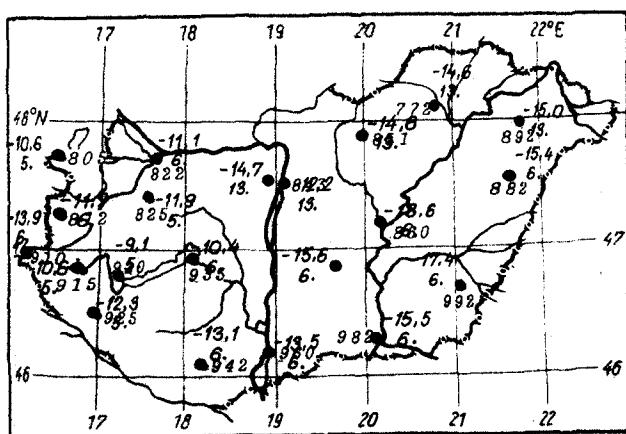
Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine				Hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$) - Temperature ($^{\circ}\text{C}$)																		
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)		eltrések - anomalies		Derült napok - Clear days.		Borult napok - Overcast days		havi közép - monthly mean		eltrések - anomalies		abszolút maximum - abs. max.		dátum - date		abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	fagyos nap min.	téli nap max.	zord nap min.	középhőmérséklet $\leq +4^{\circ}$	középhőmérséklet $\leq -4^{\circ}$
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltrések - anomalies	Derült napok - Clear days.	Borult napok - Overcast days	havi közép - monthly mean	eltrések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	fagyos nap min.	téli nap max.	zord nap min.	középhőmérséklet $\leq +4^{\circ}$	középhőmérséklet $\leq -4^{\circ}$								
Sopron	805	233	34	-11	2	16	-0.6	-1.5	10.0	25.	-9.6	6. 25	11	0	28	5	6	6	6	6	6	5			
Szombathely	812	224	30	-19	1	17	-0.9	-1.0	11.1	25.	-10.4	5. 26	10	2	29	5	5	5	5	5	5	6	6		
Győr	822	115	33	-15	2	14	-0.8	-1.7	9.8	25.	-10.7	6. 24	12	1	28	5	5	5	5	5	5	6	6		
Pápa	825	130	42	-11	3	13	-1.0	-1.6	9.3	25.	-10.8	5. 26	9	1	28	5	5	5	5	5	5	6	6		
Síófok	935	108	35	-17	3	17	-0.8	-1.4	7.6	27.	-8.6	6. 26	12	0	28	5	5	5	5	5	5	6	6		
Keszthely	920	117	44	-8	3	20	-0.7	-1.6	10.0	25.	-8.7	6. 25	11	0	29	4	4	4	4	4	4	5	5		
Zalaegerszeg	915	178	-	-	2	17	-0.9	-1.4	9.7	25.	-10.0	5. 26	9	1	27	3	3	3	3	3	3	4	4		
Szentgotthárd	910	221	34	-15	1	16	-1.5	-1.5	9.7	25.	-11.9	6. 26	10	3	31	7	7	7	7	7	7	8	8		
Nagykanizsa	925	147	41	-	2	19	-0.7	-1.3	9.9	25.	-9.8	6. 23	9	0	27	4	4	4	4	4	4	5	5		
Pécs	942	201	52	-2	3	19	-1.6	-2.5	8.2	25.	-11.3	6. 26	16	1	29	10	10	10	10	10	10	10	10		
Budaörs	838	125	-	-	3	14	-1.1	-	8.7	25.	-12.5	13. 25	11	1	30	5	5	5	5	5	5	6	6		
Budapest KLF	843	140	46	0	3	13	-1.2	-1.9	9.7	25.	-9.1	6. 25	14	0	29	6	6	6	6	6	6	7	7		
Baja	960	109	50	-4	3	16	-1.2	-2.2	9.2	25.	-12.8	6. 24	11	3	29	8	8	8	8	8	8	9	9		
Szeged	982	82	44	-12	3	19	-2.0	-2.9	8.7	25.	-13.5	6. 27	18	3	31	10	10	10	10	10	10	11	11		
Szolnok	860	86	42	-6	2	13	-2.2	-2.7	8.4	26.	-13.6	6. 27	15	4	31	13	13	13	13	13	13	13	13		
Kékestető	851	1015	101	+33	7	7	-4.1	-1.7	3.4	25.	-12.3	20. 31	24	4	31	15	15	15	15	15	15	16	16		
Miskolc	772	118	36	-2	3	13	-2.6	-2.1	7.4	25.	-13.0	13. 28	15	5	31	10	10	10	10	10	10	11	11		
Nyíregyháza	892	105	48	+1	4	12	-3.4	-3.3	4.6	26.	-13.5	14. 29	18	6	31	13	13	13	13	13	13	13	13		
Debrecen	882	111	45	-1	2	18	-3.2	-3.7	4.3	26.	-14.4	14. 29	17	3	31	14	14	14	14	14	14	15	15		
Békéscsaba	992	88	45	-5	1	18	-2.7	-3.3	5.9	25.	-16.1	6. 26	17	4	31	15	15	15	15	15	15	15	15		

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)HAVI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL ($^{\circ}\text{C}$)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES ($^{\circ}\text{C}$)

OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

DECEMBER 1977.

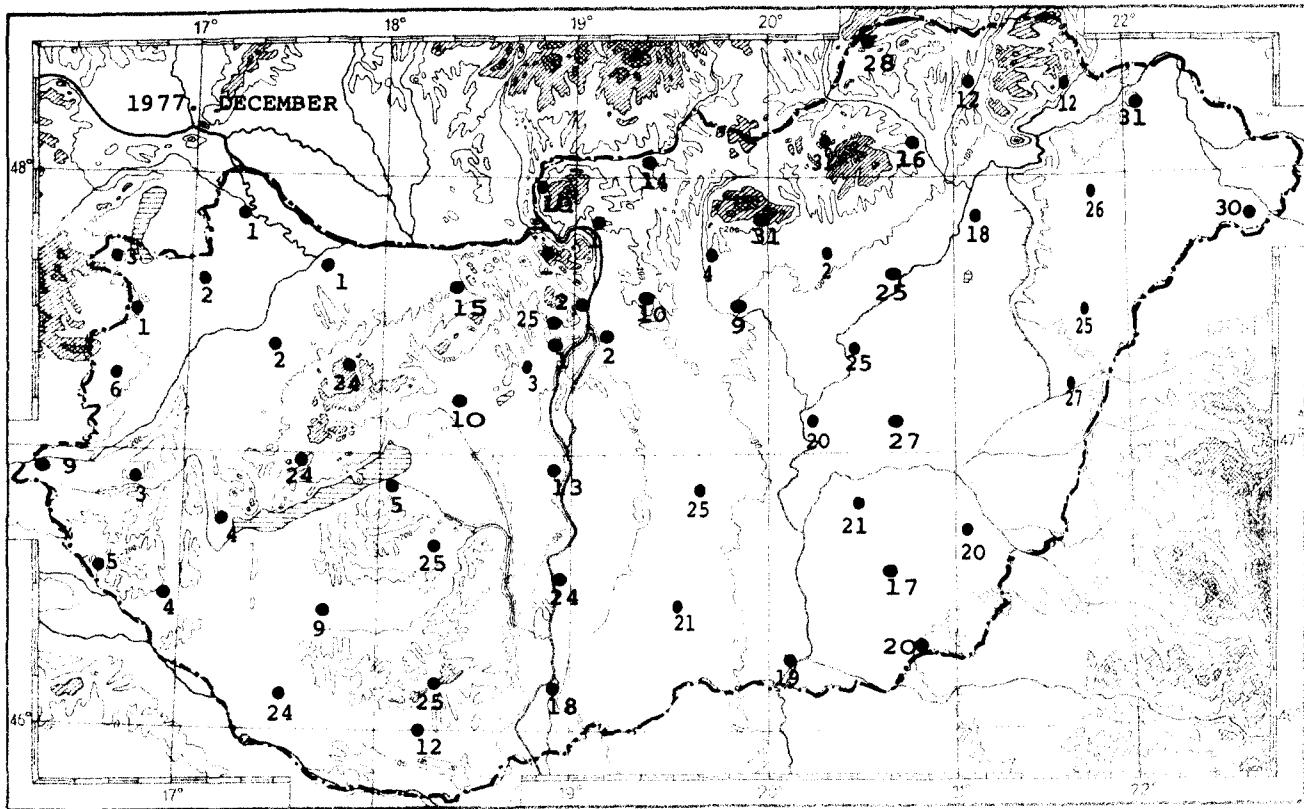
Légnedvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days									
páramentes (mb) vapour pressure (mb)	havi közép (%) mean (%)	minimum (%)	szélükés (m/s) max. gust (m/s)		irány - direction		dátum - date		napok száma number of days				havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies napi max. - daily max.	dátum - date	napok száma number of days			zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hófakaró - snow cover	zuhar - rime	láthatás 50 m	láthatás 200 m	kőd fog
			max.	max.	max.	max.	max.	max.	2 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s	All	All	All	All	0,1 mm	1.0 mm	10.0 mm							
5.2	88	39	32.0	NW	31.	O	18	12	5	16	-30	5.9	28.	11	4	O	0	0	0	5	3	4	1	5	5	
5.2	90	53	26.0	N	3.	O	11	5	3	25	-19	8.2	28.	11	6	O	0	0	0	5	6	4	2	4	4	
5.0	86	47	19.6	NW	30.	O	8	3	0	18	-29	7.8	28.	6	4	O	0	0	0	3	1	2	1	6	6	
5.3	92	57	20.2	WNW	31.	O	7	2	1	31	-15	8.4	28.	9	7	O	0	0	0	3	5	0	0	0	2	
5.0	86	50	21.8	NNW	2.	O	7	5	5	29	-17	8.3	6.	10	7	O	0	0	0	5	6	4	1	0	2	
5.2	89	53	20.1	NNW	26.	O	9	4	2	44	-6	16.7	6.	10	7	1	0	0	0	4	4	5	0	0	3	
5.1	80	50	18.0	N	2.	O	6	4	0	30	-22	10.4	6.	10	7	1	0	0	0	3	3	2	0	0	6	
4.9	89	46	11.7	N	2.	O	4	0	0	21	-32	5.2	6.	10	6	O	0	0	0	4	9	7	4	0	1	
5.3	90	45	22.0	N	31.	O	8	3	2	47	-11	19.2	6.	12	8	1	0	0	0	7	12	6	2	0	5	
4.8	87	57	21.0	N	31.	O	14	5	1	37	-11	7.6	28.	14	9	O	0	0	0	9	12	6	2	0	5	
5.0	68	50	24.5	NNW	26.	O	11	3	2	21	-	8.0	28.	5	5	O	0	0	0	2	1	4	0	0	4	
4.7	84	35	22.3	WNW	31.	O	12	5	3	21	-26	8.4	28.	8	5	O	0	0	0	4	2	5	0	0	4	
5.0	87	33	15.7	W	31.	O	9	1	0	31	-12	8.7	28.	11	8	O	0	0	0	5	18	1	0	0	3	
4.8	89	59	19.6	NNW	26.	O	8	3	0	28	-11	7.3	7.	13	7	O	0	0	0	8	19	2	0	0	2	
4.7	89	58	14.2	W	31.	3	7	0	0	24	-11	11.0	28.	6	3	1	0	0	0	5	20	5	3	0	6	
3.9	85	25	24.2	WNW	25.	O	22	9	3	41	-20	12.3	28.	13	6	2	0	0	0	12	31	16	8	14	9	
4.4	87	50	14.3	W	25.	3	5	0	0	22	-18	11.1	9.	10	4	1	0	0	0	10	16	7	6	0	6	
4.2	87	48	15.1	NNE	3.	O	9	2	0	29	-11	13.4	24.	11	3	1	0	0	0	10	26	5	5	0	8	
4.4	89	61	19.0	NNE	3.	O	8	2	0	38	0	15.8	24.	12	4	2	0	0	0	10	25	6	5	2	8	
4.6	91	60	14.2	NW	31.	O	8	0	0	42	0	12.4	24.	12	7	2	0	0	0	7	20	9	2	0	5	

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUMHAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)

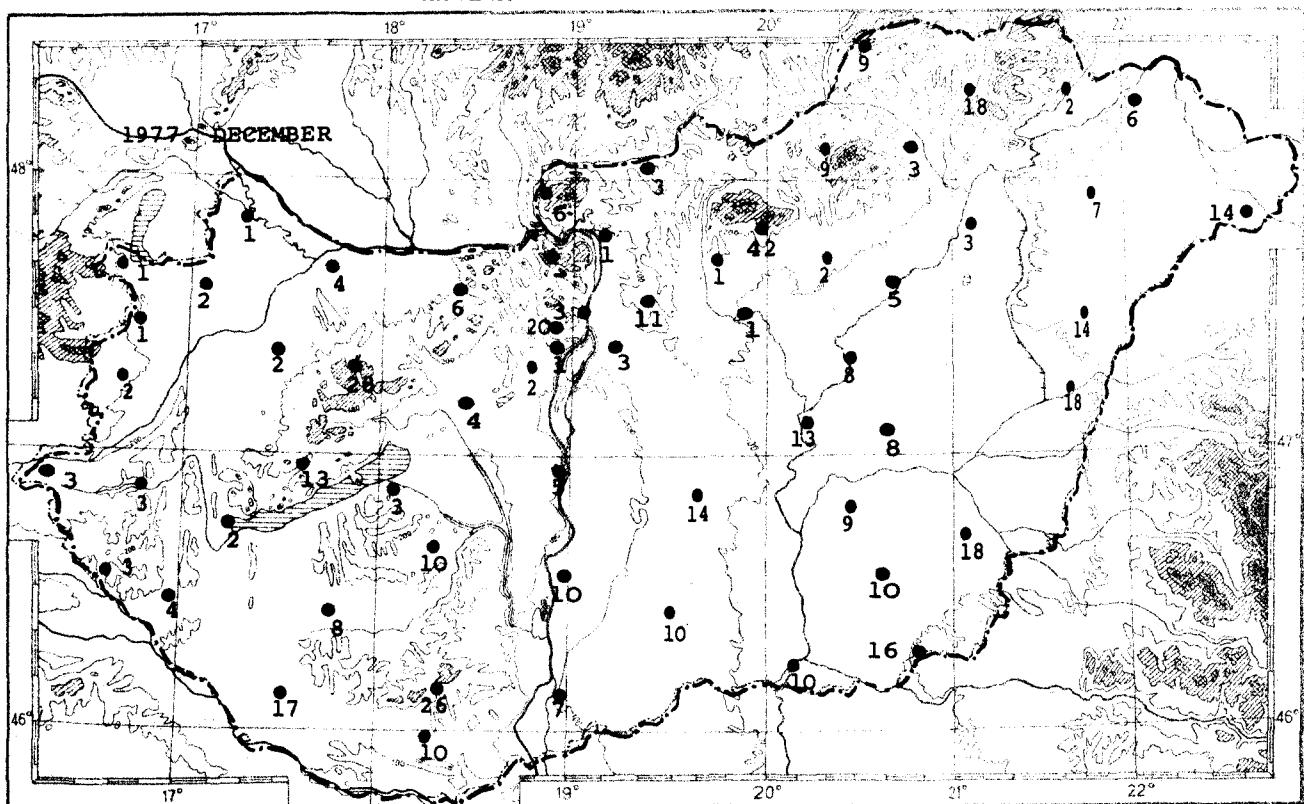
ELŐ - ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások Stations	Napsütés havi összege /óra/ Sunshine, monthly amount (hours)	Hőmérséklet / $^{\circ}\text{C}$ /			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	Állomások Stations	Hőmérséklet / $^{\circ}\text{C}$ /			Csapadék havi összege /mm/ Precipitation, monthly amount (mm)	
		havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.			havi közép monthly mean	absz. maximum abs. max.	absz. minimum abs. min.		
Kapuvár	32	-0.6	10.3	-10.0	23	Bácsalmás	-	-1.4	7.5	-11.9	32
Mosonmagyaróvár	38	-0.7	9.6	-9.7	19	Izsák	-	-1.5	8.5	-12.5	25
Rajka	-	0.0	12.1	-8.2	15	Kalocsa	-	-1.6	8.2	-12.2	32
Sopronhorpács	36	-0.8	10.9	-10.7	21	Kecskemét	53	-2.3	7.4	-12.8	25
Káld	-	-0.9	10.3	-11.2	35	Kiskunfélegyháza	-	-1.6	7.4	-11.5	30
Körmend	-	-0.6	10.6	-10.0	26	Kiskunhalas	-	-1.5	7.5	-10.0	41
Lenti	-	-0.7	9.7	-9.8	45	Kunszentmiklós	-	-1.9	7.6	-11.3	29
Letenye	-	-0.4	8.4	-9.4	45	Tiszakécske	-	-2.4	6.7	-13.0	22
Farkasgyepű	-	-2.4	7.5	-9.8	36	Balassagyarmat	-	-1.9	6.5	-11.3	22
Mencsahely	32	-2.1	7.4	-11.2	31	Romhány	-	-2.2	8.5	-13.5	15
Sümeg	-	-0.6	10.4	-8.6	36	Salgótarján	-	-2.5	7.0	-11.0	31
Tihany	-	-0.9	8.5	-7.9	31	Eger	-	-2.0	6.8	-10.4	28
Veszprém	-	-1.5	8.1	-10.2	33	Galyatető	-	-3.8	4.8	-13.5	33
Zirc	-	-2.2	7.6	-12.0	36	Gyöngyös	-	-1.5	7.8	-11.0	28
Fonyód	-	-0.8	8.0	-9.0	32	Kompolt	57	-2.0	7.4	-10.6	29
Homokszentgyörgy	39	-1.8	9.0	-16.4	50	Lőrinci	-	-1.6	8.6	-12.4	25
Kaposvár	-	-0.9	9.7	-11.4	34	Poroszló	-	-2.4	6.8	-12.0	32
Marcali	-	-0.5	10.5	-9.0	35	Jászapáti	-	-1.7	8.5	-10.4	20
Somogyszob	-	-1.3	11.4	-13.3	43	Jászberény	-	-1.2	8.9	-10.8	25
Tab	-	-1.3	9.0	-12.2	27	Karcag	-	-3.3	4.9	-14.2	33
Bábolna	-	-1.1	9.2	-8.6	19	Tiszaroff	-	-2.4	6.5	-13.0	31
Esztergom	-	-1.1	8.6	-10.6	20	Türkeve	51	-2.7	6.4	-13.6	26
Kisbér	-	-1.1	9.5	-9.5	23	Kistelek	-	-1.2	8.9	-12.5	29
Komárom	-	-0.1	9.8	-9.0	19	Makó	-	-1.9	8.0	-12.0	40
Tatabánya	-	-1.0	8.8	-10.5	23	Szentendre	-	-1.8	7.3	-12.0	30
Alcsútdoboz	-	-1.3	9.2	-12.4	22	Borsodnádasd	-	-3.8	6.2	-15.5	28
Dunaújváros	-	-1.6	7.8	-12.0	23	Fügöd	-	-3.0	5.0	-13.0	28
Martonvásár	35	-1.6	9.6	-11.0	23	Hidasnémeti	-	-3.2	6.5	-13.5	25
Mór	-	-1.3	8.3	-10.0	25	Jósvafő	56	-2.8	6.3	-11.3	30
Nagyhörcsökpuszta	-	-1.3	6.5	-12.3	26	Lillafüred	-	-3.5	7.3	-13.1	35
Szabadbattyán	-	-1.1	9.7	-11.4	27	Putnok	-	-3.7	5.5	-14.5	28
Iregszemcse	31	-1.4	8.0	-12.0	15	Sárospatak	57	-2.8	7.0	-16.0	19
Lengyel	-	-1.8	8.4	-11.2	30	Szendrőlád	-	-2.8	7.0	-13.0	34
Nagykónyi	-	-1.0	9.3	-11.3	28	Tokaj	-	-2.6	4.5	-12.0	28
Szekszárd	-	-1.1	8.6	-10.8	34	Kisvárda	44	-3.6	4.9	-14.8	20
Árpádtető	-	-2.1	8.6	-9.4	37	Mátészalka	-	-3.4	5.0	-17.0	46
Mohács	-	-1.1	9.4	-16.5	31	Nyírlugos	-	-3.7	5.0	-16.6	41
Siklós	-	-1.1	9.0	-11.4	48	Pátyod	-	-3.8	5.4	-16.0	44
Szigetvár	-	-1.1	9.0	-12.6	38	Tiszaibecs	-	-3.0	5.1	-15.4	46
Budapest KMI	43	0.0	9.6	-7.2	27	Vásárosnamény	-	-3.7	4.5	-15.2	41
Budapest Szab. hegy	52	-3.0	5.0	-10.4	28	Záhony	-	-3.2	4.8	-13.6	22
Cegléd	-	-2.3	8.2	-13.5	21	Berettyóújfalu	-	-2.9	6.2	-12.4	39
Dobogókő	-	-	-	-	Hajdúdorog	-	-3.6	6.4	-13.4	36	
Gödöllő	49	-2.2	7.4	-9.8	24	Hortobágy	-	-3.7	5.3	-14.1	25
Királyrét	-	-2.7	6.7	-13.0	Körösszakál	-	-3.2	5.0	-14.0	40	
Monor	-	-	-	-	Polgár	-	-2.8	5.9	-11.5	33	
Nagykáta	-	-1.9	8.6	-11.5	38	Mezőhegyes	29	-2.5	6.4	-12.4	42
Ürkény	-	-1.8	8.0	-12.8	26	Orosháza	48	-2.6	8.0	-13.0	31
Szentendre	-	-0.8	9.0	-10.1	29	Szarvas	52	-2.3	7.0	-12.4	30
Vác	-	-1.2	8.5	-11.8	26	Szeghalom	-	-2.7	6.1	-12.5	34
Vámosmikola	36	-1.7	7.4	-11.3	13						

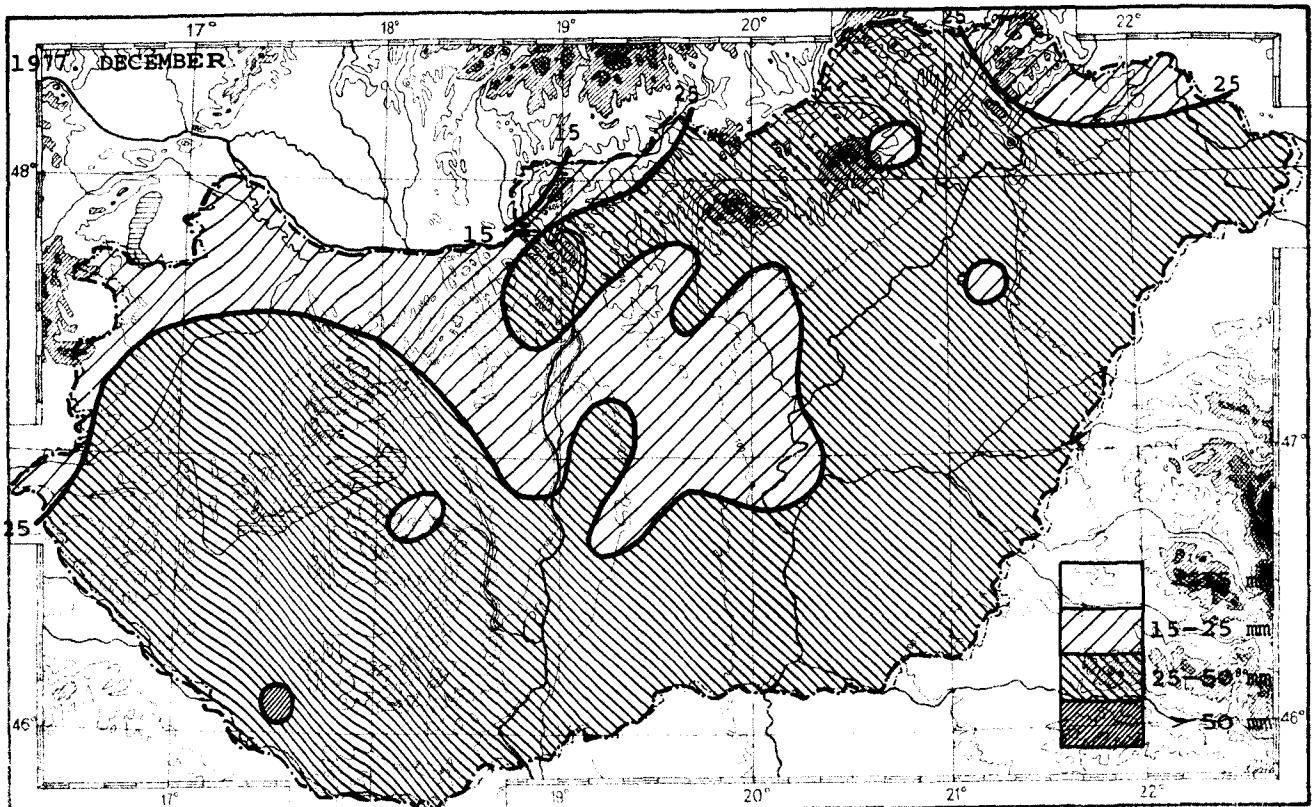
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



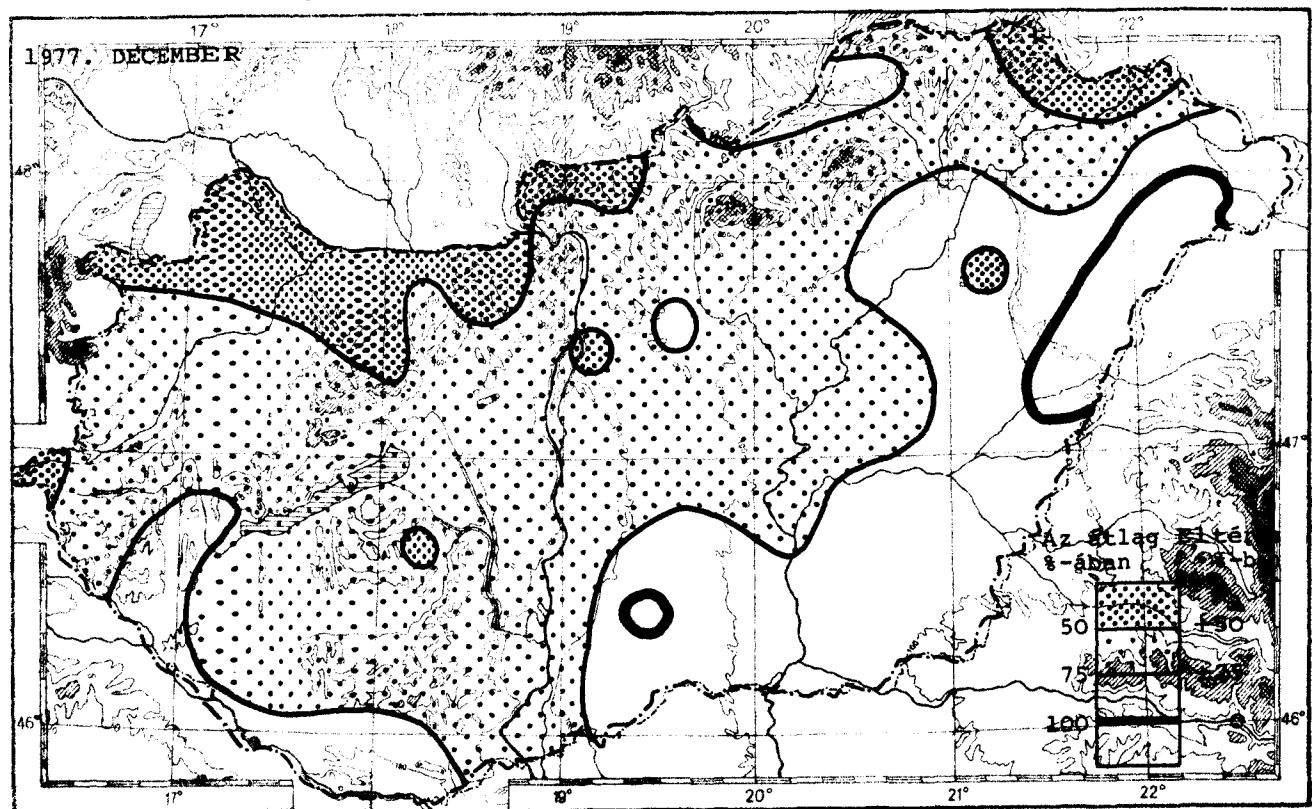
HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (cm)
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemeben 370 példányban 78.027.
HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTEŚ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1977.

• BUDAPEST •

CVII. évf. 13. szám

Magyarország időjárását 1977-ben szárazság, napfényhiány és pozitív hőmérsékleti anomália jellemzette. A teljes év sugárzás évi összege Budapesten 90759 gcal/cm² volt, ami a sokévi átlagnál 759 gcal/cm²-rel több. A napfénnyartam évi összege a sokévi átlag 85-95 óra volt, legtöbb napsütést /2099 óra/ Kecskeméten, a legkevesebbet /1644 óra/ Miskolcon mértek. Budapesten a napfénnyartam évi összege 1955 óra volt, ami a sokévi átlagnál 102 órával kevesebb.

Az évi középhőméréséket a síkvidéki állomásokon 9.0 és 12.0°, az anomália -0.3 és +0.7° között változott. A hőmérésékti anomália csak a Békéscsaba, Debrecen és Miskolc által határolt térségen belül volt negatív. Az 1977. évi abszolút maximumot /35.20°/ június 11-én Kunszentmiklós, az évi abszolút minimumot /-21.20°/ január 1-én Karcagon mérték. Budapest belterületén az évi középhőméréséket 11.80 volt, ami a sokévi átlagnál 0.6°-kal melegebb. A Fővárosban 1871 óta folyó rendszeres hőméréséktémrések napi abszolút maximum és minimum adataiban 1977-ben az alábbi változások történtek: legmagasabb hőmérésélet február 19-én 13.70°, február 20-án 16.00°, március 23-án 24.90°, március 24-én 23.80°, május 4-én 30.00°, június 13-án 31.90°, június 14-én 33.60°, november 11-én 18.30°, legalacsonyabb hőmérésélet szeptember 28-án 2.60°, szeptember 29-én 1.30°.

A csapadék évi összege 410-850 mm között változott, ami a sokévi átlag 65-125 %-a. A lehullott csapadék évi mennyisége a sokévi átlagot az ország területének csak 20 %-án haladta meg. A legszárazabb terület /410 mm alatti évi csapadékkal/ a Kisalföldön, a legcsapadékosabb pedig Somogy megye déli részén fordult elő. Az évi csapadékmáximumot /855 mm/ Homokszentgyörgyn, az évi csapadékminimumot /408 mm/ Rajkán mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadéket /86.4 mm/ augusztus 10-én Felsőtárkány jelentette. A maximális hóvastagság /63 cm/ január 18-a és 23-a között Kékestőn alakult ki. Budapesten az évi csapadékösszeg 553 mm volt, ami a sokévi átlagnál 77 mm-rel kevesebb.

Az év során előfordult legerősebb szélökést, 37.9 m/s-ot, július 4-én Szarvason regisztrálták. Budapesten az évi átlagos szélsebesség 2.7 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.4 m/s-mal több.

In 1977 in Hungary the weather was characterized by aridity, sunshine deficit and positive temperature anomaly. In Budapest the radiation total was 90759 gcal/cm² being 759 gcal/cm² above average. The annual sunshine total corresponds to 85-95 Per cent of average. The maximum sunshine amount /2099 hours/ was observed in Kecskemét and the minimum amount /1644 hours/ in Miskolc. In Budapest the annual sunshine total was 1955 hours being 102 hours below average.

The annual mean temperature in the flat regions varied between 9.0 and 12.0° and the anomalies between -0.3 and +0.7°. Negative temperature anomaly appeared but in the region limited by the towns Békéscsaba, Debrecen and Miskolc. The 1977 annual absolute maximum temperature /35.20°/ was observed on the 11th of June at Kunszentmiklós and the absolute minimum temperature /-21.20°/ on the 1st of January at Karcag. In Budapest the annual mean temperature reached 11.8° being 0.6° above average. In 1977, the following changes occurred in the daily absolute maximum and minimum temperature values determined by the systematic measurements being carried out since 1871 in Budapest: maximum temperatures on the 19th of February: 13.70°, on the 20th of February: 16.0°, on the 23rd of March: 24.90°, on the 24th of March: 23.80°, on the 4th of May: 30.0°, on the 13th of June: 31.90°, on the 14th of June 33.6, on the 11th of November: 18.30°; minimum temperatures: on the 28th of September: 2.6°, on the 29th of September: 1.3°.

The annual precipitation total varied between 410 and 850 mm corresponding to 65-125 Per cent of average. The annual average precipitation amount was exceeded on only 20 per cent of the territory of the country. The yearly maximum amount /855 mm/ was observed at Homokszentgyörgy, the minimum amount /408 mm/ at Rajka. The highest 24-hour fall /86.4 mm/ was measured on the 10th of August at Felsőtárkány. The maximum depth of snow /63 cm/ was observed at Kékestető between the 18th and 23rd of January. The yearly amount of precipitation in Budapest was 553 mm, which is 77 mm less than average.

The maximum wind gust in the year, 37.9 m/s, was recorded at Szarvas on the 4th of July. The yearly mean wind speed at Budapest was 2.7 m/s, exceeding the normal by 0.4 m/s.

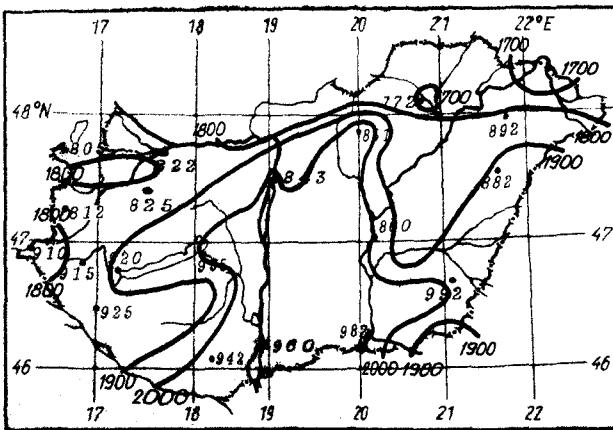
KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

- Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

1977.

FŐÁLLOMÁSOK MEGFIGYELESEI

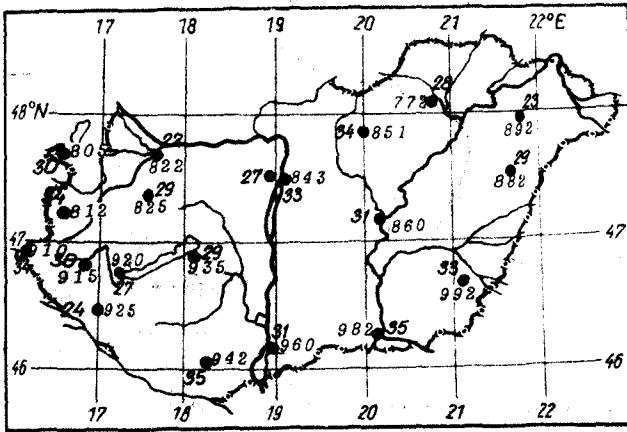
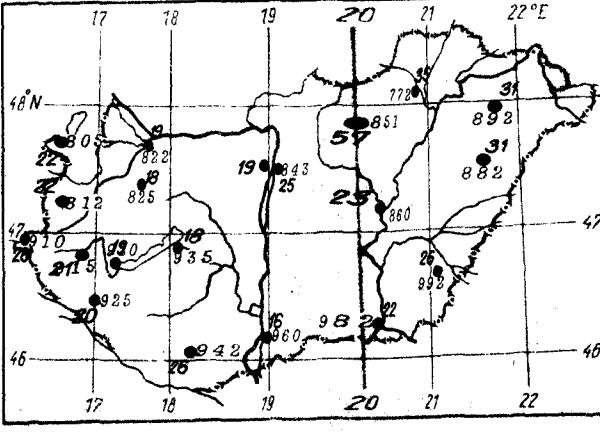
Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine															Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)																	
			Evi összeg (óra) Annual amounts (hours)		eltrések - anomalies		Derített napok - Clear days		Borult napok - Overcast days		Évi közép - Annual mean		eltérések - anomalies		abszolút maximum - abs. max.		dátum - date		abszolút minimum - abs. min.		dátum - date		fagyos nap min. ≡ 0°		téli nap max. VII		zord nap min. ≤ -10°		nyári nap max. ≥ 25°		hőségnap max. ≥ 30°				
			805	233	1856	-76	50	72	10.1	+0.7	30.6	7.13.	-11.1	1.19.	81	21	1	54	1	812	224	1833	-109	49	85	9.8	+0.6	32.2	6.14.	-11.1	1.17.	92	17	4	57
Sopron	805	233	1856	-76	50	72	10.1	+0.7	30.6	7.13.	-11.1	1.19.	81	21	1	54	1	Szombathely	812	224	1833	-109	49	85	9.8	+0.6	32.2	6.14.	-11.1	1.17.	92	17	4	57	2
Győr	822	115	1806	-211	53	82	10.4	+0.4	32.3	6.14.	-12.6	1.19.	73	23	2	66	8	Pápa	825	130	1885	-170	50	73	10.0	+0.4	32.7	6.14.	-10.9	1.19.	83	21	2	63	3
Siófok	935	108	2033	-75	57	79	10.8	+0.5	32.4	6.14.	-12.6	2.14.	65	22	3	63	5	Keszthely	920	117	1975	-93	61	102	10.7	+0.6	32.7	6.14.	-10.5	2.4.	72	17	1	69	4
Zalaegerszeg	915	178	-	-	43	105	10.1	+0.7	32.1	6.14.	-11.9	2.3.	90	16	4	63	3	Szentgotthárd	910	221	1771	-109	43	89	9.4	+0.3	31.3	6.14.	-14.3	1.1.104	20	5	59	2	
Nagykanizsa	925	147	1892	-	52	104	10.3	+0.5	32.0	6.14.	-12.7	2.3.	85	15	2	72	6	Pécs	942	201	2031	-65	50	105	10.8	+0.4	32.1	6.14.	-11.3	12.6.	73	26	2	74	6
Budaörs	838	125	-	-	55	73	10.3	-	32.4	6.14.	-13.0	1.19.	86	21	2	74	7	Budapest KLFI	843	140	1968	-106	50	66	10.7	+0.3	32.2	6.14.	-13.2	2.14.	74	25	2	74	5
Baja	960	109	2075	-61	65	79	11.2	+0.4	33.2	6.14.	-12.8	12.6.	68	17	4	94	14	Szeged	982	82	2020	-165	58	87	10.7	+0.1	33.4	7.31.	-16.4	1.1.	82	23	6	91	14
Szolnok	860	86	1995	-131	60	74	10.4	+0.1	33.0	7.31.	-16.8	1.1.	82	25	10	88	17	Kékestető	851	1015	2015	-68	45	98	5.7	+0.3	24.4	6.14.	-12.3	12.20.	131	64	9	0	0
Miskolc	772	118	1644	-307	41	105	9.3	-0.1	31.5	6.14.	-16.6	1.5.105	29	14	65	3	Nyíregyháza	892	105	1824	-316	55	94	9.7	+0.1	32.3	6.14.	-18.2	1.1.	98	34	14	72	7	
Debrecen	882	111	1948	-145	22	139	10.0	-0.3	31.6	6.14.	-17.1	1.9.	96	30	10	72	6	Békéscsaba	992	88	1994	-67	54	94	10.3	0.0	32.7	7.31.	-20.8	1.1.	82	27	12	86	18

A NAPFÉNYTARTAM ÉVI ÖSSZEGEI (óra)
ANNUAL AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

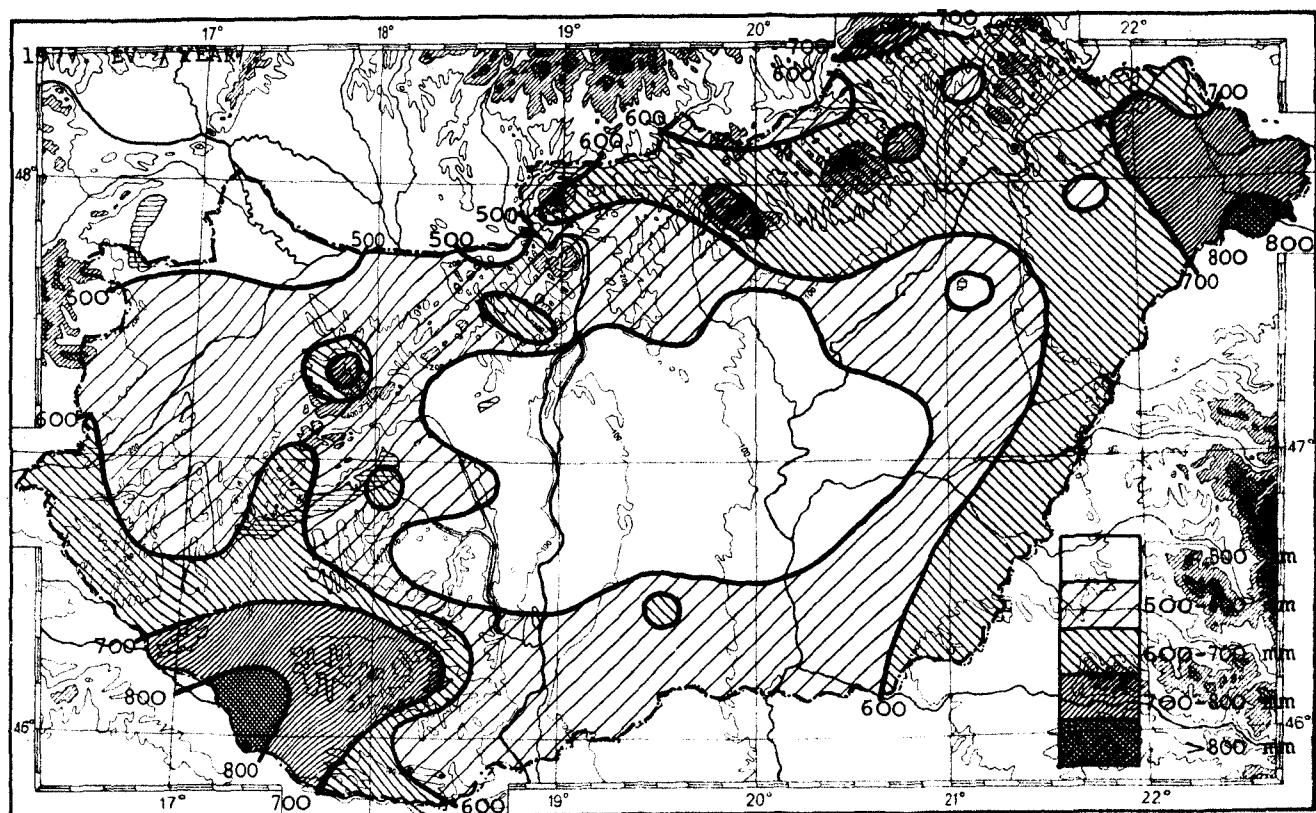
OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

1977.

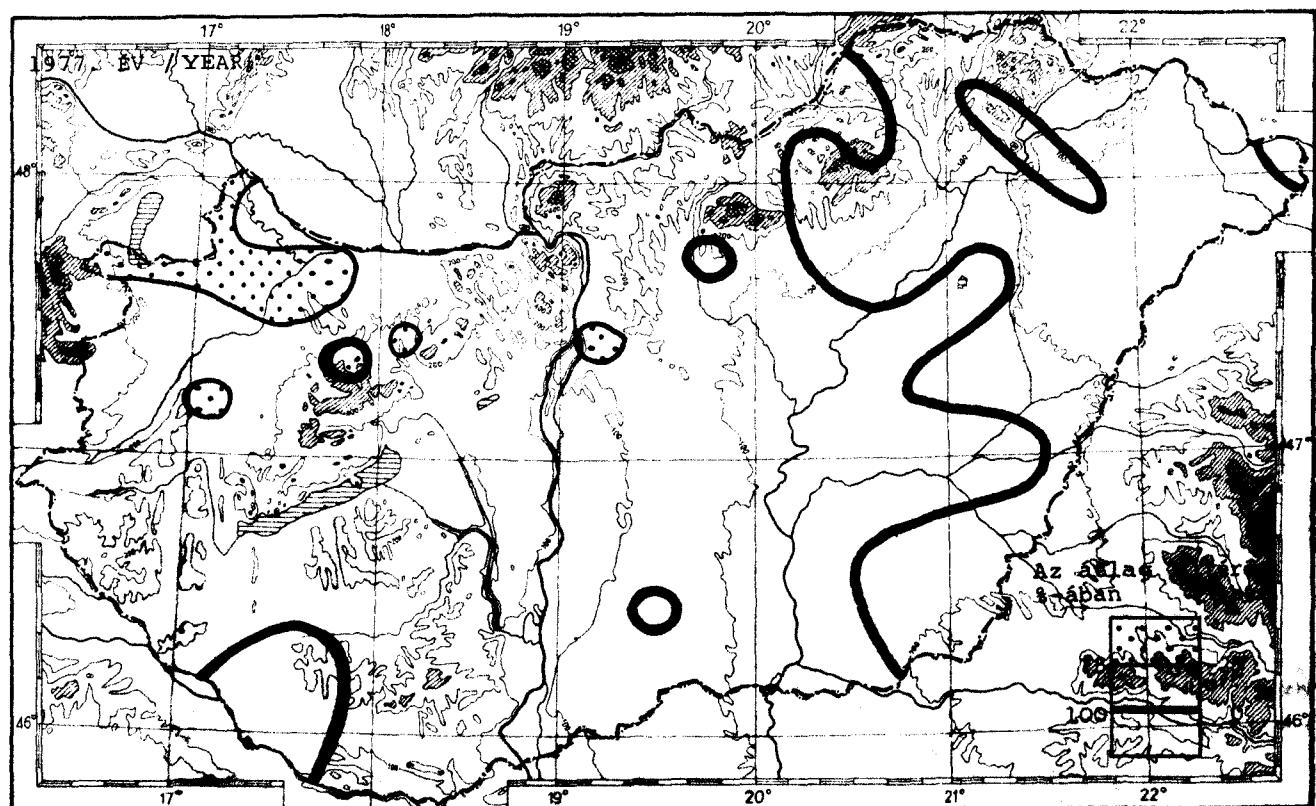
Légnedvesség Humidity			Szél - Wind						Csapadék (mm) Precipitation (mm)						Napok száma Number of days						
Paranyomás (mb) Vapour pressure (mb)	Évi közép - Annual mean (%) minimum (%)	Max. szélükés (m/s) Max. gust (m/s)	napok száma number of days				Évi összeg - Annual amount	eltérések - anomalies	napok száma number of days				zivatar - storm	jégeső - hail	havás - snow	hófakaró - snow cover	szízárva - rime	láthatás 50 m Visibility 50 m	láthatás 200 m Visibility 200 m	kőd fog	
			irány - direction	dátum - date	max. 2 m/s	max. 10 m/s	max. 15 m/s	max. 20 m/s	all	all	0,1 mm	1,0 mm	10,0 mm								
9.9	76 26	32.0	NNW	12.31. 0	264	129 42	483	-202	25	6.	6.	124	87	16	30	1	22	29	10	12	29
10.1	79 24	27.6	N	4. 9. 0	174	52 17	518	-145	24	8.	21.	132	82	13	34	3	22	26	5	6	32
9.9	75 26	24.6	SSW	2.20. 0	162	39 11	451	-158	21	8.	21.	123	77	12	22	1	19	20	15	22	38
10.9	83 30	24.1	WNW	3. 5. 1	120	27 8	553	-111	25	6.	21.	136	87	15	29	2	18	19	8	10	24
10.3	74 19	31.4	NW	9. 9. 0	194	86 36	613	-17	66	8.	10.	118	80	18	29	3	18	39	1	5	22
10.3	76 24	21.5	NNE	4.16. 2	82	24 5	574	-113	45	11.	13.	124	80	19	27	0	19	31	2	5	24
9.8	75 23	20.8	NNW	11.26. 0	90	15 1	567	-173	49	6.	19.	122	75	18	30	0	21	25	12	8	34
9.5	77 19	21.1	SSW	2.20. 1	65	9 1	642	-176	39	6.	30.	130	78	18	34	2	26	39	7	12	40
10.3	79 20	25.8	NNE	4. 9. 0	160	51 12	610	-157	52	11.	13.	120	86	21	24	0	20	23	4	3	33
9.7	71 21	21.4	W	2.23. 0	108	25 3	536	-131	30	11.	15.	135	78	14	35	0	26	38	15	11	24
9.5	73 20	32.0	WNW	3. 5. 0	194	78 31	425	-	20	3.	13.	119	79	9	27	1	19	30	13	8	22
9.6	72 23	29.7	NW	3. 5. 0	147	36 10	426	-189	21	11.	26.	130	80	10	33	3	25	31	18	7	28
10.2	74 17	21.9	WNW	3. 5. 0	95	8 1	540	-72	24	5.	6.	127	85	19	31	0	16	38	6	10	22
10.2	76 25	23.8	SW	7.14. 0	147	34 5	512	-45	33	8.	13.	141	84	14	35	0	22	24	8	13	28
10.5	78 29	23.2	WSW	2.23. 4	86	12 3	455	-63	26	8.	15.	124	79	16	31	1	23	47	14	15	29
8.4	85 25	29.8	NW	3. 5. 0	244	106 35	791	-100	73	7.	8.	146	93	24	34	5	57	106	56	91	127
9.8	78 26	21.8	WNW	2.23. 5	54	8 2	639	+39	39	5.	31.	133	85	21	28	0	35	57	22	39	73
9.9	77 20	22.8	WNW	6.14. 0	142	12 1	586	-7	32	7.	8.	129	87	19	23	2	31	63	11	5	31
10.2	79 18	31.2	WSW	7.31. 1	112	23 7	620	+62	70	7.	8.	125	82	17	29	2	31	57	13	18	42
9.9	76 18	30.2	S	7.31. 1	109	16 7	618	+48	27	7.	14.	136	91	22	33	2	26	48	21	10	38

ZIVATAROS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORMHAVAS NAPOK SZÁMA
NUMBER OF DAYS WITH SNOWFALL

A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Visszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 370 példányban 78. 031.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

• MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1977.

• BUDAPEST •

CVII. évf. 1. melléklet

Magyarország időjárása 1976-1977 telén
/december - január - február/

A téli hónapokban az évszakhoz képest rendkívül csapadékos és - a decembéri hónap kivételével - szokatlanul enyhe időjárás uralkodott. A besugárzás összege Budapesten 3731 gcal/cm² volt, ami a sokévi átlagnál 2569 gcal/cm²-rel kevesebb. A napfénytartam háromhavi összege a sokévi átlag 55-105 %-a között alakult, ami az Alföldön 5-25, a Dunántúlon 25-50, az ország északi és északkeleti részein pedig 50-80 órás hiányt jelent. A napfénytartam téli összegében csak Békéscsaba és Szolnok térségében volt néhány órás többlet. A legtöbb napsütést /214 óra/ Kecskeméten és Orosházán, a legkevesebbet /99 óra/ Miskolcon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon decemberben 1.5 és -1.5°, januárban 2.0 és -3.0°, februárban 2.0 és 6.0° között váltakozott. A hónapok sorrendjében +0.3 és -0.8°, +1.0 és +3.3°, valamint +3.1 és +5.4° közötti anomáliák fordultak elő. A téli középhőmérséklet az ország területén -1.0 és +3.0°, az anomália +1.7 és +2.7° között váltakozott. A téli abszolút maximumot /+18.5°/ február 25-én Körösszakalon, a téli abszolút minimumot /-22.7°/ december 31-én Alcsútdobozon mérték.

A téli hónapokban a csapadék összege az ország területén 155-390 mm között volt, ami a sokévi átlag 130-260 mm-a. Budapesten a téli hónapok során 236 mm csapadék hullott, ami a sokévi N.G.A.A. átlagnál 102 mm-rel több. A legtöbb csapadékot /391 mm/ Kékestetőn, a legkevesebbet /153 mm/ Szegeden mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /62.0 mm/ december 1-én Parád külterületéről jelentették. A maximális hóvastagság /63 cm/ január 18-a és 23-a között Kékestetőn alakult ki.

A legarősebb szélükést, 33.0 m/sec-ot, február 23-án Szarvason regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2.5 m/sec volt, ami a sokévi átlagnál 0.3 m/sec-mal több.

The Weather in Hungary in Winter
1976-1977 /December-January-February/

In the winter months exceptionally wet and - except in December - unusually mild weather predominated. In Budapest the amount of total radiation was 3731 gcal/cm² being 2569 gcal/cm² below average. During the three months the sunshine amount ranged between 55 and 105 % of average corresponding to deficite of 5-25 hours in the Great Plain, of 25-50 hours in the Transdanubian region and of 50-80 hours in the northern and north-eastern parts of the country. Only in the environs of Békéscsaba and Szolnok there was an excess of some hours in the winter sunshine amount. The maximum sunshine amount /214 hours/ was observed in Kecskemét and Orosháza and the minimum amount /99 hours/ in Miskolc.

The monthly mean temperature varied from 1.5 to -1.5° in December, from 2.0 to -3.0° in January and from 2.0 to 6.0° in February. Following the order of succession of the months, temperature anomalies from +0.3 to -0.8° from +1.0 to +3.3° and from +3.1 to +5.4°, respectively, occurred. The winter mean temperature ranged between -1.0 and +3.0° over the territory of the country, bringing about anomalies from +1.7 to +2.7°. The winter absolute maximum /+18.5°/ was recorded on the 25th of February at Körösszakál and the winter absolute minimum /-22.7°/ on the 31st of December at Alcsútdoboz.

The precipitation amount of the winter months varied between 155 and 390 mm corresponding to 130-260 % of average. Budapest 236 mm precipitation occurred being 102 mm above average. The highest total /391 mm/ was observed at Kékestető and the lowest /153 mm/ in Szeged. The maximum 24-hour fall /62.0 mm/ was reported on the 1st of December from Parád. The maximum snow depth /63 cm/ was measured in the period from the 18th to the 23rd of January at Kékestető.

The highest wind gust of 33.0 m/s was recorded on the 23rd of February in Szarvas. In Budapest the mean wind speed was 2.5 m/s being 0.3 m/s above average.

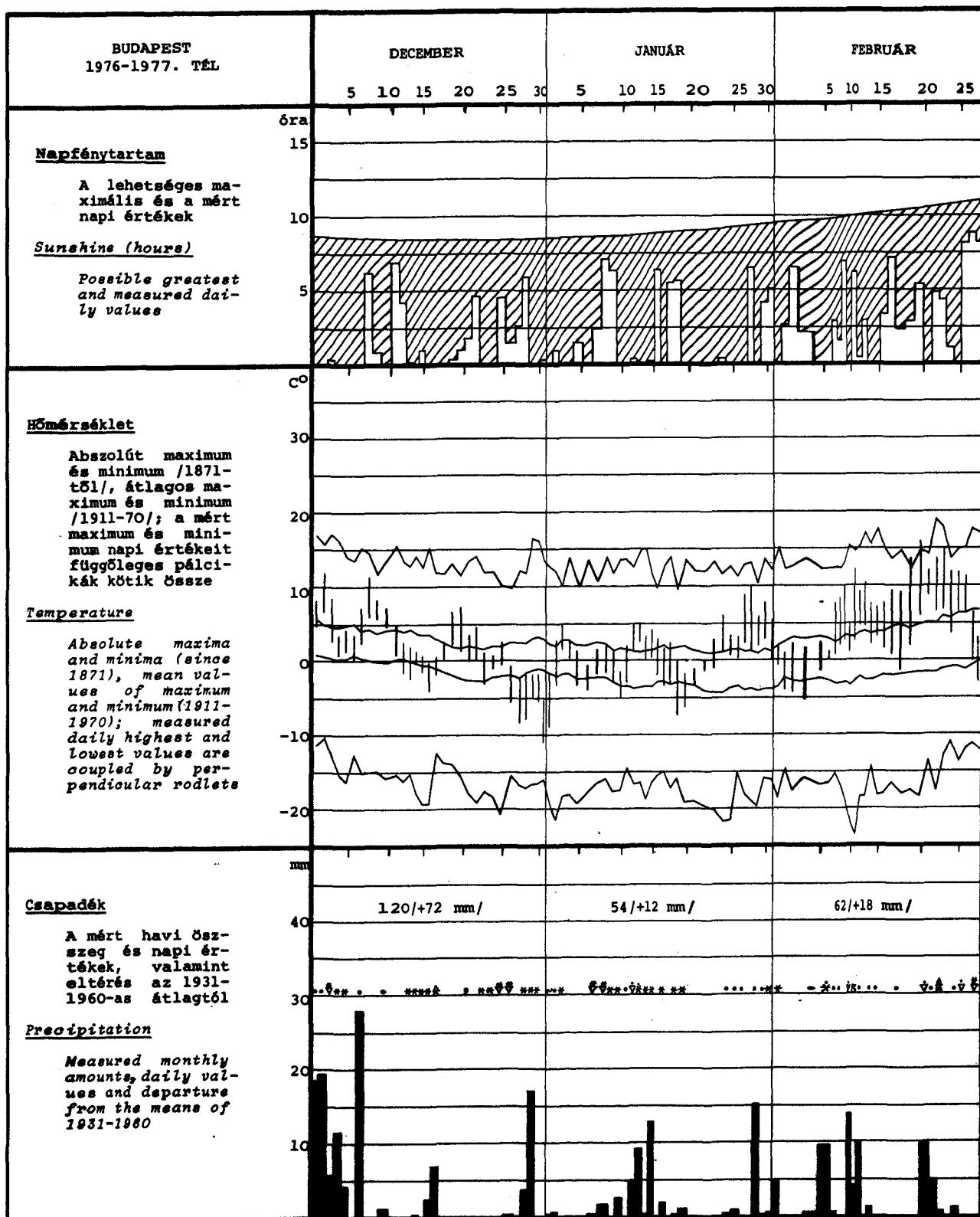
KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

- Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Adatfel dolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályára vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

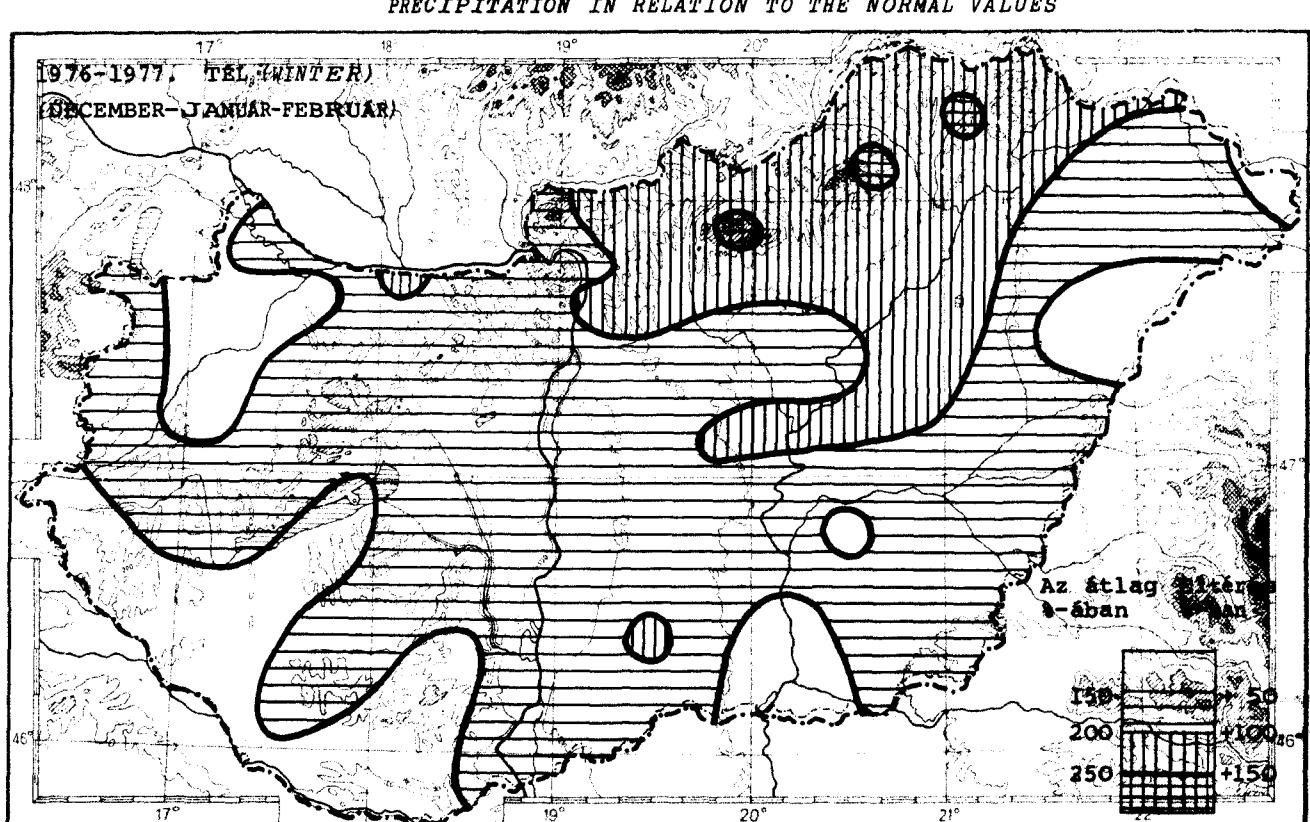
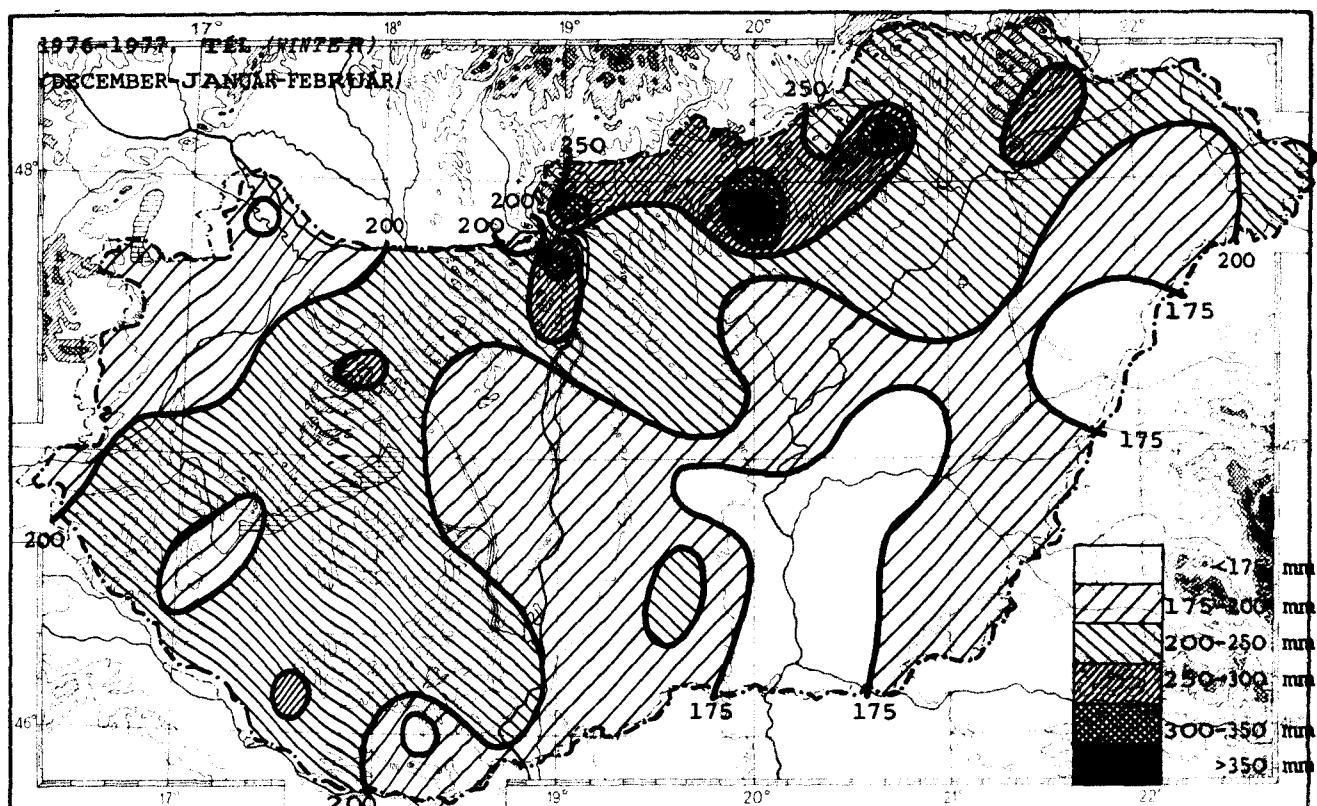
ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1976-1977 TÉLI HÓNAPJAIRA (DECEMBER-JANUÁR-FEBRUÁR)
SUMMARY FOR THE WINTER MONTHS OF 1976-1977 (DECEMBER-JANUARY-FEBRUARY)

Állomások Stations	Napszánnyartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet / $^{\circ}\text{C}$ /				Csapadék /mm/ Precipitation (mm)	Állomások Stations	Napszánnyartam /óra/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet / $^{\circ}\text{C}$ /				Csapadék /mm/ Precipitation (mm)
		Közép mean	absz. maximum	absz. minimum	absz. minimum				Közép mean	absz. maximum	absz. maximum	absz. minimum	
Győr Kapuvár Mosonmagyaróvár Rajka Sopron Sopronhorpács	151	1.5	15.8	-17.0	181		Vác Vámosmikola	-	0.9	16.0	-19.0	245	
	154	1.6	15.7	-13.3	184		Baja	124	0.7	14.7	-18.3	208	
	154	1.3	16.0	-14.4	174		Bácsalmás	210	2.5	18.1	-19.5	197	
	-	0.5	15.4	-14.8	176		Izsák	-	2.8	16.6	-16.4	182	
	164	1.3	15.6	-13.3	180		Kalocsa	-	2.4	18.2	-18.2	193	
	151	1.3	15.3	-13.7	182		Kecskemét	214	1.3	16.6	-19.1	169	
Káld Körment Szentgotthárd Szombathely	-	1.5	15.2	-16.1	187		Kiskunfélegyháza	-	2.2	16.8	-15.0	188	
	-	2.3	17.0	-16.8	200		Kiskunhalas	-	2.4	16.5	-17.2	234	
	171	0.9	16.1	-20.3	179		Kunszentmiklós	-	1.6	16.0	-18.9	196	
	175	1.2	15.9	-13.6	179		Tiszakécske	-	1.6	16.5	-20.0	175	
	-	2.0	16.1	-19.2	220		Balassagyarmat	-	0.3	14.5	-18.0	266	
Lenti Letenye Nagykanizsa Zalaegerszeg	-	2.8	16.2	-13.2	230		Romhány	-	0.3	14.5	-20.5	269	
	183	2.2	16.3	-18.8	196		Salgótarján	-	0.6	13.0	-12.9	273	
	-	1.9	16.4	-20.4	205		Eger	-	0.3	14.0	-18.5	259	
	-	0.0	13.1	-11.2	250		Galyatető	-	-1.7	10.1	-17.2	387	
Hárskút Keszthely Mencshely Pápa Sümeg Tihany Veszprém Zirc	190	2.0	16.6	-14.6	202		Gyöngyös	-	1.0	15.2	-19.2	214	
	161	0.7	14.4	-10.0	226		Kékestető	212	-2.6	8.8	-16.2	391	
	177	1.5	15.2	-18.4	208		Kompolt	163	0.6	14.0	-15.5	234	
	-	2.4	17.3	-12.8	215		Lőrinci	-	0.7	15.4	-21.0	239	
	-	1.4	14.8	-13.4	217		Poroszló	-	0.6	15.4	-16.4	226	
	-	0.9	17.3	-14.6	229		Jászapáti	-	1.2	16.4	-15.4	191	
	-	0.4	14.0	-18.4	268		Jászberény	-	1.3	16.6	-17.7	176	
	-	1.8	16.0	-14.0	208		Karcag	-	0.9	16.2	-21.2	192	
Fonyód Homokszentgyörgy Kaposvár Marcali Siófok Somogyszob Tab	168	2.2	18.1	-16.6	279		Szolnok	203	1.3	17.2	-19.0	180	
	-	2.7	16.5	-19.0	240		Tiszaroff	-	0.9	15.6	-18.5	182	
	-	2.6	17.0	-14.7	218		Türkeve	182	1.4	16.6	-17.6	173	
	170	1.6	17.0	-14.8	209		Kistelek	-	2.7	17.0	-18.0	172	
	-	2.4	17.5	-21.0	212		Makó	-	2.4	17.0	-13.5	164	
	-	1.7	17.4	-21.7	211		Szeged	187	2.2	16.8	-18.7	153	
Bábolna Esztergom Kisbér Komárom Tatabánya	-	-	-	-	-		Szentendre	-	2.3	16.5	-16.0	173	
	-	1.1	16.8	-15.2	187		Borsodnádasd	-	-0.8	13.4	-15.7	249	
	-	1.5	15.6	-16.0	222		Fügöd	-	-0.2	13.0	-17.4	223	
	-	1.9	16.5	-14.9	246		Hidasnémeti	-	0.2	13.1	-16.3	236	
	-	1.6	16.6	-18.8	218		Jósvafő	148	-0.4	12.1	-14.5	272	
Alcsútdoboz Dunaújváros Martonvásár Mór Nagyhörcsökpuszta Szabadbattyán	-	0.9	15.4	-22.7	200		Lillafüred	-	-0.3	13.5	-15.3	359	
	-	1.7	16.5	-17.0	169		Miskolc	99	0.0	14.2	-16.6	230	
	177	0.7	15.8	-17.8	185		Putnok	-	-0.3	14.0	-19.6	210	
	-	1.3	15.7	-17.0	209		Sárospatak	124	0.2	13.4	-17.2	252	
	-	1.5	16.8	-18.8	188		Széndrőlád	-	0.0	13.4	-17.5	220	
	-	1.2	16.5	-19.7	173		Tokaj	-	0.7	13.0	-14.4	261	
Iregszemcse Lengyel Nagykónyi Szekszárd	156	1.6	16.5	-18.0	200		Kisvárda	123	0.7	14.5	-20.0	209	
	-	2.0	17.0	-11.6	209		Mátészalka	-	1.2	15.6	-17.2	185	
	-	2.3	18.2	-19.9	209		Nyíregyháza	131	0.7	15.4	-18.2	186	
	-	2.5	17.2	-17.6	202		Nyírlugos	-	0.9	17.6	-16.7	179	
Árpádtető Mohács Pécs Siklós Szigetvár	-	1.7	16.4	-10.0	227		Pátyod	-	1.0	16.4	-18.5	206	
	-	2.8	18.3	-17.1	213		Tiszabecs	-	1.3	15.2	-15.3	229	
	174	2.1	16.5	-11.6	168		Vásárosnamény	-	0.9	15.0	-18.7	191	
	-	2.7	16.4	-12.1	191		Záhony	-	0.6	15.0	-19.5	239	
	-	2.7	17.0	-20.0	212		Berettyóújfalu	-	1.5	16.9	-17.5	168	
Budaörs Budapest KLF I Budapest KMI Budapest Szab. hegy Cegléd Dobogókő Gödöllő Királyrét Monor Nagykáta Órkény Szentendre	-	1.1	15.8	-20.8	211		Debrecen	175	1.2	17.0	-17.1	158	
	184	1.2	15.3	-15.1	203		Hajdúdorog	-	0.4	15.4	-18.5	223	
	183	2.4	16.0	-10.8	236		Hortobágy	-	1.6	18.5	-18.5	179	
	191	-0.3	13.4	-11.4	261		Körösszakál	-	0.2	13.2	-16.5	238	
	-	1.5	16.0	-15.0	219		Polgár	-	1.8	17.3	-15.1	178	
	-	-2.7	10.0	-15.0	304		Békéscsaba	198	1.6	17.5	-20.8	194	
	202	0.4	14.5	-13.0	240		Mezőhegyes	188	2.2	16.4	-16.0	184	
	-	-0.3	13.7	-20.1	307		Oroszlána	214	1.0	15.2	-17.0	188	
	-	1.0	16.2	-17.4	207		Szarvas	192	1.9	16.2	-17.5	165	
	-	1.0	16.5	-17.5	216		Szeghalom	-	1.8	17.3	-15.1	178	
	-	1.8	17.0	-17.5	180								
	-	1.6	16.2	-14.0	245								

A NAPFÉNYTARTAM, A HÓMÉRSÉKLET ÉS A Csapadék ÉRTÉKEI
SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 370 példányban 77.182

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELEMENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS

• MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1977.

• BUDAPEST •

CVII. évf. 3. melléklet

Magyarország időjárása 1977 nyarán
/június - július - augusztus/

A nyári hónapokban - június kivételevel - napfényben szegény és az átlagosnál hűvösebb időjárás uralkodott. A besugárzás összege Budapesten 42335 gcal/cm² volt, ami a sokévi átlagnál 3435 gcal/cm²-rel több. A napfénytartam három-havi összege a sokévi átlag 80-95 %-át érte csak el, ami 60-160 órás hiányt jelent. A legtöbb napsütést /813 óra/ Oroszházán és Pécsen, a legkevesebbet /656 óra/ Miskolcon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon júniusban 17.0 és 21.0°, júliusban 17.0 és 21.5°, augusztusban 16.5 és 21.0° között változott. A hónapok sorrendjében -0.4 és +1.0°, -0.4 és -1.9°, valamint -0.4 és -2.2° közötti anomáliák fordultak elő. A nyári középhőmérséklet az ország területén 17.0 és 21.0°, az anomália pedig 0.0 és -1.7° között volt. A nyári középhőmérséklet csak Sopronban és Zalaegerszegen egyezett meg a sokévi átlaggal. A nyári abszolút maximumot /35.2°/ június 11-én Kunszentmiklós, a nyári abszolút minimumot /-0.9°/ június 2-án Alcsútdobozon mérték.

A nyári hónapokban a csapadék összege 85-310 mm között változott, ami a sokévi átlag 45-140 %-a. A lehullott csapadék mennyisége az ország területének több mint 80 %-án a sokévi átlag alatt maradt. Budapesten a nyári hónapok során 181 mm csapadék hullott, ami megfelelt a sokévi átlagnak. A legtöbb csapadékot /312 mm/ Mátészalkán, a legkevesebbet /84 mm/ Cegléden mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /86.4 mm/ augusztus 14-én Felsőtárkány jelentette.

A legerősebb szélükést, 37.9 m/s-ot, július 4-én Szarvason regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.2 m/s-ral több.

The Weather in Summer 1977 in Hungary
/June - July - August/

In the summer months - except in June - the weather was a deficit in sunshine and cool for the season. In Budapest the amount of total radiation was 42335 gcal/cm² being 3435 gcal/cm² above average. The sunshine amount of the three months ranged between 80 and 95 per cent of average corresponding to a deficit of 60-160 hours. The maximum sunshine amount /813 hours/ was measured at Orosháza and in Pécs and the minimum amount /656 hours/ at Miskolc.

The monthly mean temperature varied from 17.0 to 21.0° in June, from 17.0 to 21.5° in July and from 16.5 to 21.0° in August on the flatland stations. Following the order of succession of the months, temperature anomalies from -0.4 to +1.0°, from -0.4 to -1.9° and from -0.4 to -2.2°, respectively, occurred. The summer mean temperature ranged between 17.0 and 21.0° over the territory of the country, bringing about anomalies from 0.0 to -1.7°. The summer mean temperature reached the average only in Sopron and at Zalaegerszeg. The summer absolute maximum /35.2°/ was measured on the 11th of June at Kunszentmiklós and the summer absolute minimum /-0.9°/ on the 2nd of June at Alcsútdoboz.

The precipitation amount of the summer months varied from 85 to 310 mm corresponding to 45-140 per cent of average. The precipitation amount remained below average over more than 80 per cent of the territory of the country. In Budapest during the summer months was 181 mm precipitation corresponding to the average. The highest total /312 mm/ was observed at Mátészalka and the lowest /84 mm/ at Cegléd. The maximum 24-hour fall LIBRARY /86.4 mm/ was reported on the 14th of August from Felsőtárkány.

The highest wind gust of 37.9 m/s recorded on the 4th of July at Szarvas. In Budapest the mean wind speed was 2.7 m/s being 0.2 m/s above average.

N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

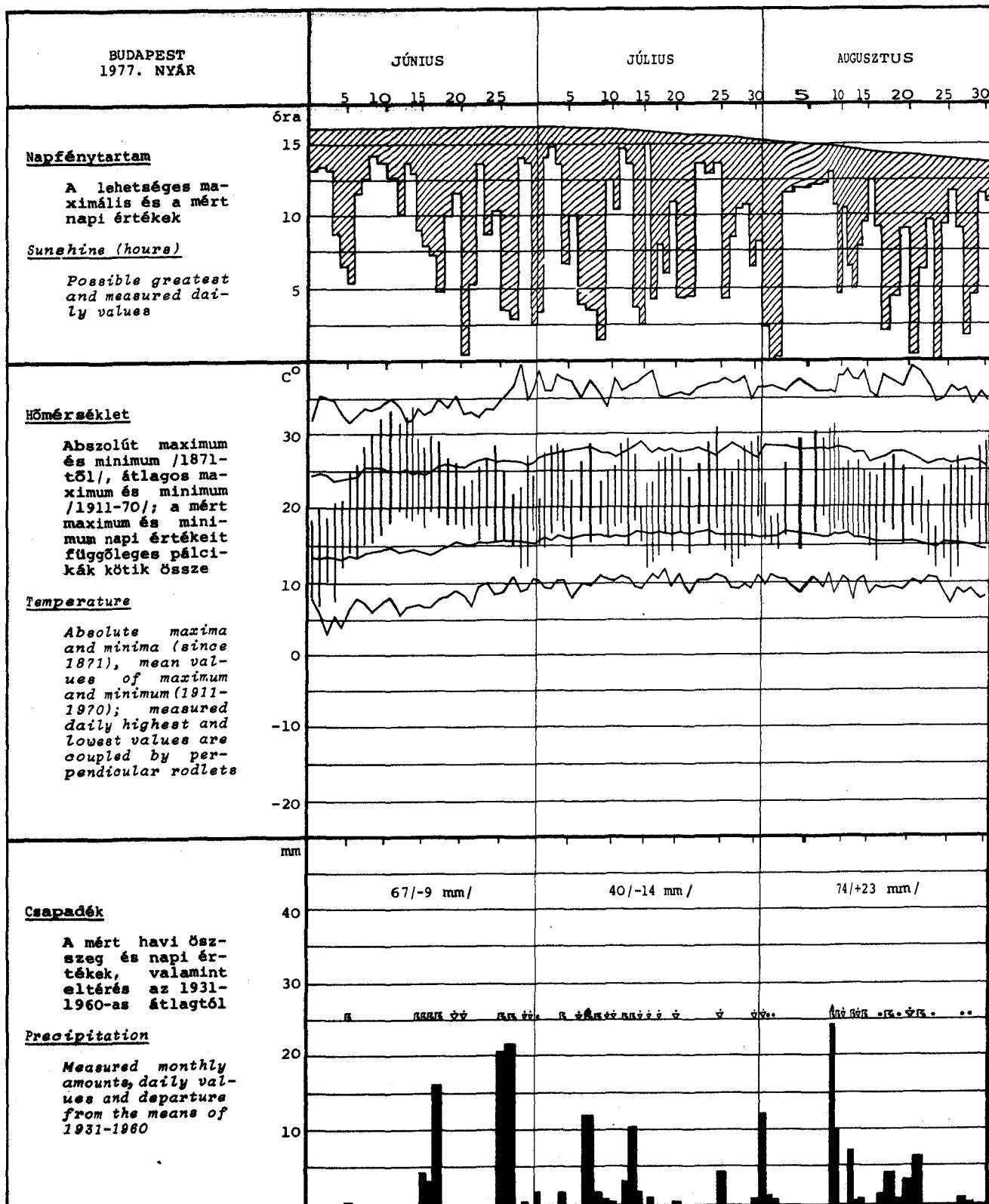
KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

- Készítő: Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

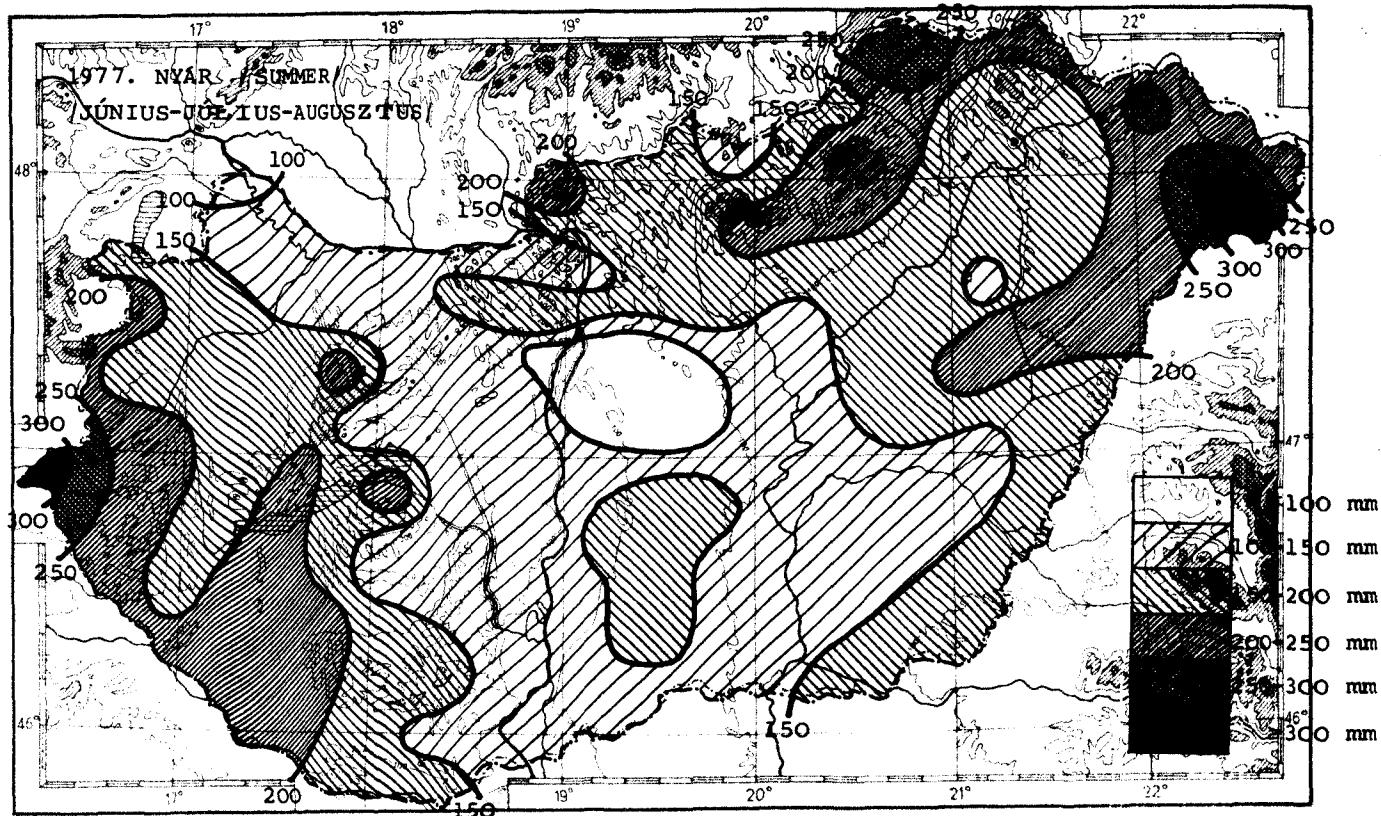
**ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1977 NYÁRI HÓNAPJAIRA /JÚNIUS-JÚLIUS-AUGUSZTUS/
SUMMARY FOR THE SUMMER MONTHS OF 1977 (JUNE-JULY-AUGUST)**

Allomások Stations	Napfénnyortartam /ora/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)	Allomások Stations	Napfénnyortartam /ora/ Sunshine (hours)	Hőmérséklet /°C/ Temperature (°C)			Csapadék /mm/ Precipitation (mm)
		közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum				közép mean	absz. maximum abs. maximum	absz. minimum abs. minimum	
Győr	717	19.2	32.3	3.6	107	Vác	-	18.9	32.7	2.3	179
Kapuvár	682	18.9	31.7	2.2	189	Vámosmikola	715	18.5	31.9	1.6	208
Mosonmagyaróvár	698	18.8	31.2	2.9	133	Baja	800	20.2	33.2	4.9	138
Rajka	-	19.2	32.1	3.4	95	Bácsalmás	-	20.8	34.5	4.4	126
Sopron	697	18.7	30.6	3.8	177	Izsák	-	20.6	35.0	5.0	154
Sopronhorpács	676	18.9	31.0	2.6	245	Kalocsa	-	19.8	32.5	5.0	122
Káld	-	19.5	34.1	3.6	166	Kecskemét	781	19.6	32.5	3.7	166
Körmend	-	19.1	32.4	2.4	262	Kiskunfélegyháza	-	20.3	33.4	5.7	134
Szentgotthárd	661	18.0	31.3	-0.6	307	Kiskunhalas	-	20.1	32.8	5.5	182
Szombathely	700	18.4	32.2	1.3	191	Kunszentmiklós	-	20.5	35.2	4.2	91
Lenti	-	18.9	31.9	1.5	248	Tiszakécske	-	20.1	34.1	5.4	134
Letenye	-	19.6	33.2	1.2	239	Balassagyarmat	-	18.6	31.3	3.1	178
Nagykanizsa	749	19.1	32.0	2.1	167	Romhány	-	18.6	32.8	1.0	191
Zalaegerszeg	-	18.7	32.1	0.6	237	Salgótarján	-	18.7	32.0	2.0	116
Farkasgyepű	-	17.6	30.5	2.1	194	Eger	-	18.8	31.5	3.0	214
Keszthely	770	19.6	32.7	3.3	168	Galyatető	-	-	-	-	-
Mencshely	742	18.4	30.4	4.2	202	Gyöngyös	-	19.4	32.5	3.4	203
Pápa	748	18.9	32.7	1.8	152	Kékestető	701	13.6	24.4	0.0	224
Sümeg	-	19.7	33.5	3.0	192	Kompolt	708	19.2	31.7	4.6	195
Tihany	-	20.2	33.0	7.1	164	Lőrinci	-	19.4	33.5	2.4	182
Veszprém	-	19.5	33.0	3.6	128	Poroszló	-	19.5	32.4	4.0	187
Zirc	-	17.0	30.6	-0.3	239	Jászapáti	-	20.0	33.3	5.1	150
Fonyód	-	19.9	33.0	6.2	249	Jászberény	-	19.8	32.7	5.0	151
Homokszentgyörgy	772	20.3	32.9	4.4	217	Karcag	-	19.8	33.0	4.4	204
Kaposvár	-	19.7	32.4	2.9	228	Szolnok	759	19.7	33.0	5.4	141
Marcali	-	20.1	33.3	5.5	211	Tiszaroff	-	19.6	32.0	4.5	192
Síófok	789	20.1	32.4	6.9	232	Túrkeve	706	20.1	33.5	4.0	156
Somogyszob	-	19.3	33.1	1.0	223	Kistelek	-	21.0	34.0	5.0	139
Tab	-	19.0	33.2	1.4	144	Makó	-	20.3	33.5	5.0	160
Bábolna	-	-	-	-	Szeged	808	20.0	33.4	2.9	142	
Esztergom	-	19.6	33.3	2.5	Szentes	-	20.4	34.0	4.5	127	
Kisbér	-	19.3	32.5	1.6	Borsodnádasd	-	17.0	30.3	-0.7	214	
Komárom	-	20.4	33.5	3.8	Fügöd	-	18.4	32.4	0.2	175	
Tatabánya	-	19.0	32.2	3.8	Hidasnémeti	-	18.5	32.7	0.4	242	
Alcsútdoboz	-	18.3	33.8	-0.9	Jósvafő	658	17.3	30.2	0.3	291	
Dunaújváros	-	19.9	32.0	7.5	Lillafüred	-	17.6	30.3	1.2	205	
Martonvásár	783	19.5	32.5	3.9	Miskolc	656	18.5	31.5	0.8	203	
Mór	-	19.2	33.6	2.0	Putnok	-	18.6	32.5	0.6	163	
Nagyhörcsöpuszta	-	19.3	32.7	1.5	Sárospatak	660	18.4	31.5	2.0	193	
Szabadbattyán	-	19.2	33.8	1.9	Szendrőlád	-	18.5	33.0	1.5	260	
Iregszemcse	745	19.5	33.5	3.0	Tokaj	-	19.4	32.2	3.5	177	
Lengyel	-	19.4	33.1	4.0	Kisvárda	661	19.1	32.2	2.0	261	
Nagykónyi	-	-	-	Mátészalka	-	19.4	34.2	2.6	312		
Szekszárd	-	20.7	33.0	5.6	Nyíregyháza	724	19.0	32.3	2.2	194	
Árpádtető	-	18.4	30.0	4.2	Nyírlugos	-	-	-	-	-	
Mohács	-	19.9	33.6	4.0	Pátyod	-	19.1	32.7	1.8	305	
Pécs	813	19.6	32.1	5.3	Tiszabecs	-	19.1	31.3	2.2	214	
Siklós	-	20.1	34.5	4.5	Vásárosnamény	-	19.4	32.8	2.6	247	
Szigetvár	-	19.6	32.5	2.8	Záhony	-	18.9	32.0	2.0	227	
Budaörs	-	19.4	32.4	3.0	Berettyóújfalu	-	19.5	32.1	2.9	184	
Budapest KLF I	733	19.7	32.2	5.3	Debrecen	737	19.2	31.6	3.4	248	
Budapest KMI	786	20.7	33.6	6.7	Hajdúdorog	-	-	-	-	-	
Budapest Szab. hegy	784	17.6	30.2	3.9	Hortobágy	-	20.1	33.6	3.0	116	
Cegléd	-	19.8	34.0	2.4	Körösszakál	-	19.7	33.0	2.5	175	
Dobogókő	-	14.6	27.0	1.5	Polgár	-	19.5	32.1	4.3	196	
Gödöllő	779	18.9	31.2	4.0	Békéscsaba	770	19.4	32.7	1.0	150	
Királyrét	-	17.9	32.2	0.4	Mezőhegyes	768	19.7	33.0	3.4	163	
Monor	-	19.9	33.0	4.5	Oroszlána	813	20.7	33.5	5.5	148	
Nagykáta	-	19.8	33.8	3.6	Szarvas	691	20.1	31.8	5.2	114	
Órkény	-	20.5	35.0	5.0	Szeghalom	-	20.0	33.1	3.3	145	
Szentendre	-	20.2	33.5	4.6							

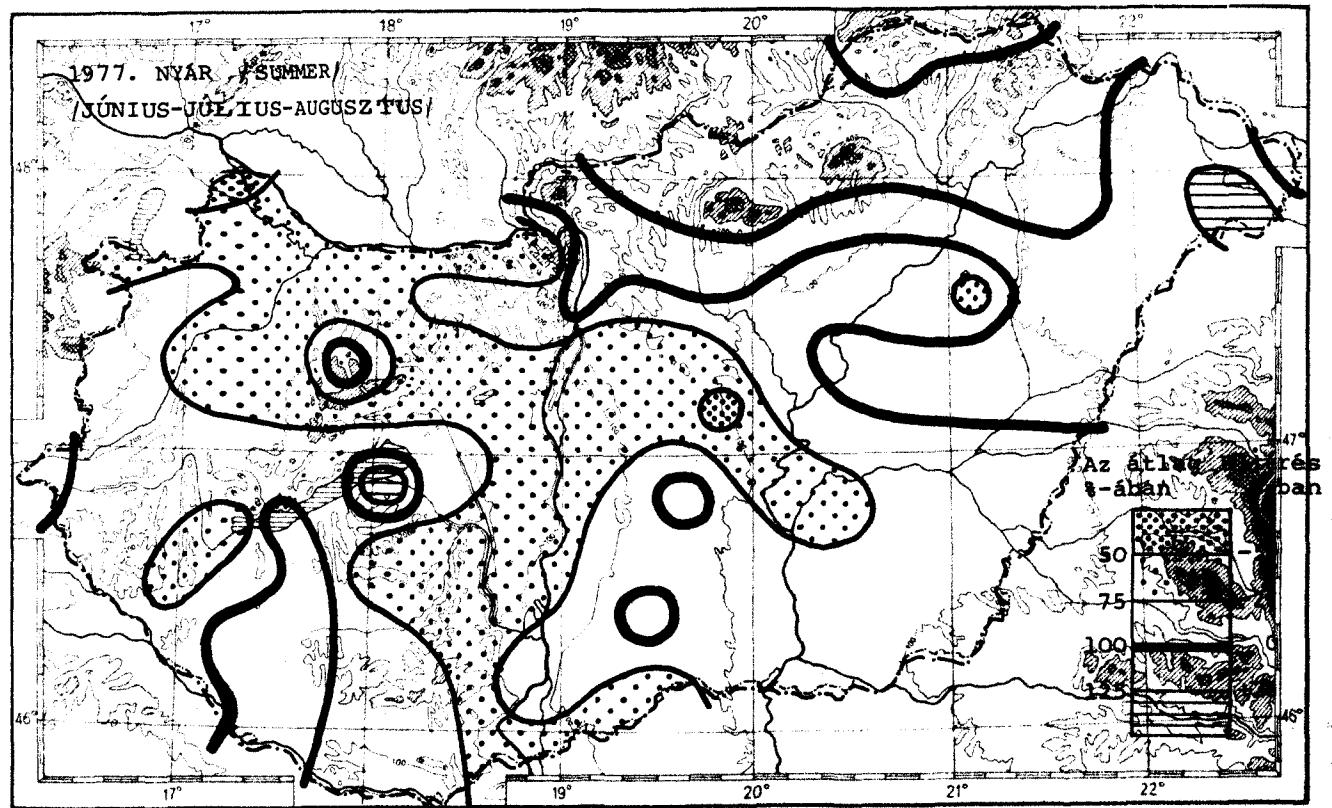
A NAPFÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A Csapadék ÉRTÉKEI
SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 370 példányban 77.659.
HU ISSN 0133-1582